





81.740.72
1875

FLORA BALEARICA

ÉTUDE PHYTOGÉOGRAPHIQUE

SUR LES

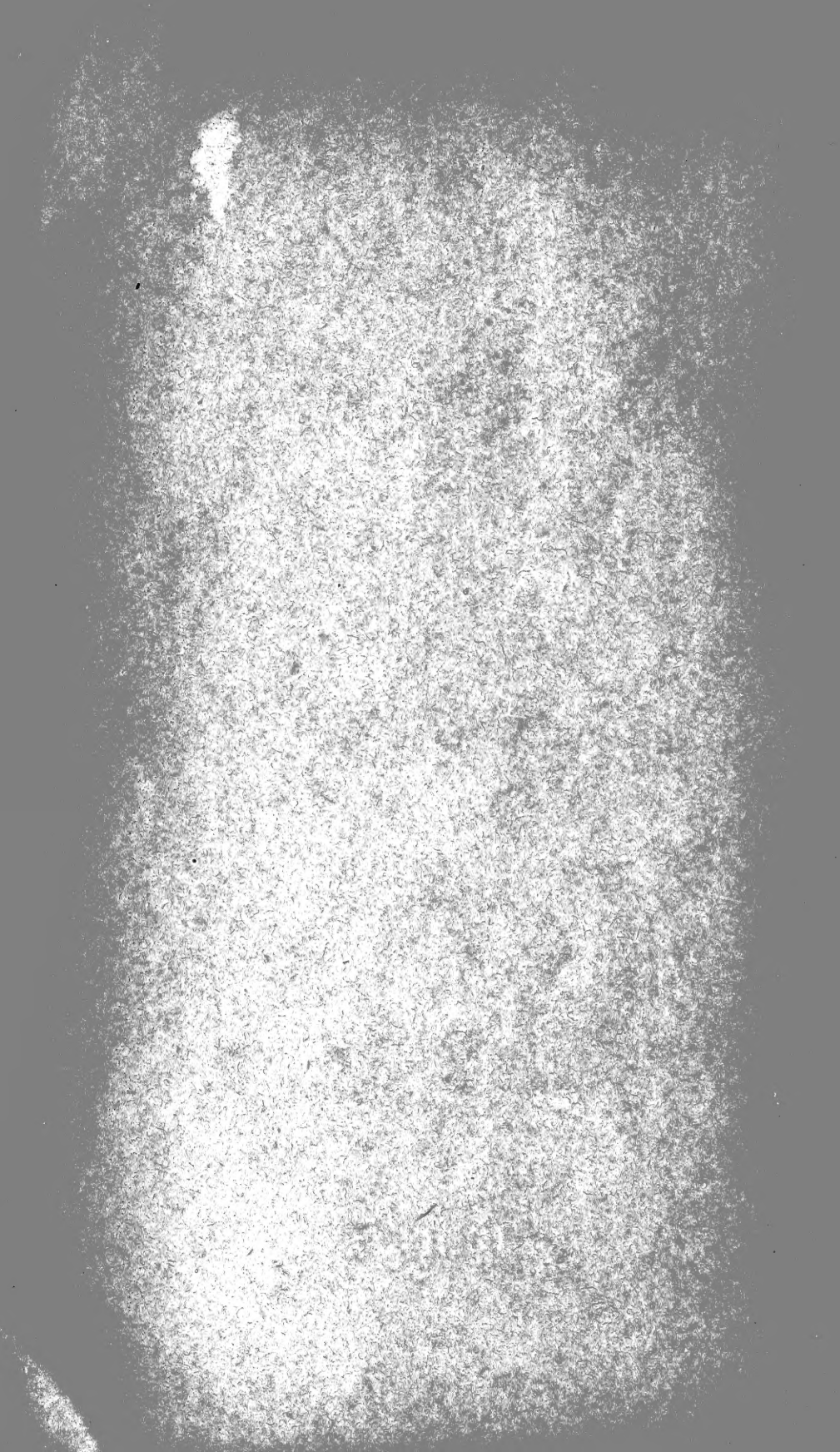
ILES BALÉARES

PAR

HERMAN KNOCHE

I

1921



June 3, 1922

Dr. Herman Knoche

Jardin des Plantes

Montpellier, France

My dear Doctor Knoche:

I acknowledge with high appreciation the receipt of a copy of your valued Flora Balearica, and have taken pleasure in adding this important contribution to the library of this institution.

Yours very sincerely

The first of these investigations
 was conducted by the
 U.S. Coast and Geodetic Survey
 in 1908. It was a
 preliminary survey of the
 area, and was intended
 to determine the general
 character of the
 coast, and to locate
 the principal features
 of the coast. It was
 a very successful
 survey, and the
 results were
 published in 1910.



*Donated to the
Botanical Garden
with compliments of
Gaillard*

FLORA BALEARICA

ÉTUDE PHYTOGÉOGRAPHIQUE

SUR LES

ILES BALÉARES

PAR

HERMAN KNOCHE



1921

K 58
v. 1

A

M. 1^e Professeur CH. FLAHAULT

Membre de l'Institut

Hommage de vive reconnaissance.

HERMAN KNOCHE.



PREMIÈRE PARTIE

CATALOGUE RAISONNÉ

DE TOUTES LES

PLANTES CONNUES

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

INTRODUCTION

Au cours d'une excursion biologique à Majorque en 1905, M. Ch. Flahault me recommanda les Iles Baléares comme pouvant fournir les éléments d'un travail phytogéographique intéressant.

L'étude de cette région promettait, en effet, d'être d'autant plus féconde en résultats, que je pouvais disposer, à l'Institut Botanique de Montpellier, des importantes collections formées dans ces îles par Cambessèdes, puis par Marès et Vigineix.

D'abord une étude de toutes les plantes signalées par mes prédécesseurs s'imposait. Ce travail préalable devait me permettre d'attribuer une valeur équivalente aux unités floristiques. Le volume que je présente aujourd'hui offre le résultat de mes recherches personnelles.

L'espèce est la base même de tout travail de phytogéographie. Or, les divers auteurs la conçoivent de manière fort différente. J'avais, donc, à faire un choix et à devenir, selon l'expression inélégante mais énergique des Anglais, un « lumper » ou un « splitter ». En ma qualité de débutant, je n'apportais dans ce choix aucune idée préconçue. J'ai été séduit par la conception de l'espèce du grand Linné, et je l'ai acceptée. Je ne prétends pas, d'ailleurs, qu'elle réponde exactement à la réalité des faits, en ce qui concerne mon travail. La valeur attribuée dans ce catalogue à chaque unité ne résulte

que de ma propre interprétation des caractères tels que je les ai observés dans la nature et dans les herbiers. J'ai cherché, en l'établissant, une base pour mon travail de géographie. Les systématiciens sauront toutefois retrouver dans la synonymie donnée, les éléments nécessaires à la classification qui leur convient.

J'ai admis trois subdivisions de l'espèce (linnéenne). Je considère comme variété (les petites espèces des auteurs), une plante différant du type par un ou plusieurs caractères devenus héréditaires, et qui se conservent même lorsque l'organisme est soumis à l'influence de nouvelles conditions écologiques.

La sous-espèce est intermédiaire entre la variété et le type.

La forme est le résultat d'un déploiement d'activité de la plante sous l'influence de facteurs ambiants particuliers ; lorsque les conditions de milieu se modifient, leurs caractères distinctifs disparaissent, parce qu'ils n'étaient pas définitivement fixés.

La distribution donnée pour chaque plante est à peu près complète en ce qui concerne Majorque. On connaît assez de stations à Ivica pour en déduire les faits géographiques généraux. J'avoue que, pour Minorque, j'aurais dû indiquer l'aire des espèces d'une manière plus complète. Je me suis fié à l'excellente flore du regretté Rodriguez y Femenias ; mais je me suis aperçu, trop tard, que souvent le point de vue du systématicien n'est pas celui du géographe. Cependant j'ai parcouru les Baléares dans tous les sens, et l'île de Majorque en toute saison.

Chaque espèce dont le nom est suivi des mots « commune » ou « partout » (Knoche) a fait préalablement l'objet d'une carte (que je n'ai pas jugé à propos de publier).

Pour marquer la situation exacte de chaque station, j'ai eu recours à la méthode des carrés. Je me suis servi, dans mes excursions, du « porte-carte liseur » utilisé dans l'armée française. Les chiffres donnés dans le texte et les stations indiquées sur mes cartes sont donc d'une assez grande précision. Il n'en est pas de même des localités signalées dans la bibliographie. Les indications « Palma », « Alcudia », etc., sont trop vagues. Il peut y avoir, entre le point qui figure sur ma carte et l'endroit précis où l'auteur a rencontré sa plante, plusieurs kilomètres de distance.

Le nombre des phanérogames restera à peu près celui que je donne. Il pourra bien s'augmenter de quelques unités encore inconnues ; mais certaines espèces devront par contre être rayées. Faute de preuves, je ne puis aujourd'hui me permettre cette suppression.

J'ai accepté les noms de genres employés dans les « Pflanzenfamilien » d'Engler et Prantl. Pour les familles, j'ai emprunté l'ordre de classement d'Engler dans son « Syllabus der Pflanzenfamilien » (6^e édition).

J'ai réglé ma nomenclature des Phanérogames, sur les décisions du Congrès de Vienne. Celle des Cryptogames m'a été fournie par les travaux cités de de Toni et de Saccardo, et par les spécialistes qui ont déterminé mes plantes.

Mes récoltes des Baléares sont conservées à l'Institut de Botanique de Montpellier et dans mon herbier personnel.

J'ai utilisé, au cours de mes travaux, l'herbier de Cambesès et celui de Marès et Vigineix (celui-ci présente des lacunes). Grâce à l'amabilité de Mad. Rodriguez y Femenias, j'ai consulté, à Mahon, l'herbier de son mari. Je regrette de n'avoir pu disposer librement et longtemps de cette collection à Montpellier. L'examen très rapide auquel j'ai dû me livrer, ne m'a pas permis d'élucider et de vérifier un certain nombre

de points intéressants. La belle série d'Algues, de Rodriguez, est conservée à l'« Ateneo » de Mahon. Souhaitons que l'avenir de ses autres collections soit assuré. L'Herbier de Barcelo y Combis fut brûlé après la mort de son auteur. Cette destruction laisse une grande lacune dans mon travail. Je n'ai pas vu les *exicatae* de Bourgeau. Dans l'Herbier de Montpellier, on trouve quelques plantes des Baléares récoltées par Burnat et Barbey, par Cl. Bicknell et par Ch. Flahault.

Il m'a été impossible d'examiner les échantillons recueillis par M. Gandoger ; je le regrette d'autant plus, que nos idées sur la valeur de l'espèce sont totalement différentes.

Je dois une vive reconnaissance à M. l'abbé Porta, de Riva (Tyrol), qui a mis ses nouvelles espèces à ma disposition. M. le conseiller à la Cour, F. Hermann, à Bernburg (Allemagne), m'a envoyé la plupart des récoltes qu'il a faites à Majorque. M. le Dr Carlos Pau a bien voulu me communiquer ses échantillons type et la partie de la littérature espagnole que je n'avais pas. Au Frère Sennen, je dois quelques renseignements. M. le Dr Stapf m'a envoyé plusieurs dessins de plantes de l'Herbier de Kew.

Je remercie tout particulièrement le Frère Bianor, des Escuelas Cristianos de Soller. Je n'ai, malheureusement, fait sa connaissance que peu de temps avant mon dernier départ de Majorque. Un examen rapide de son herbier m'en a révélé la richesse. Cette collection deviendra, certainement, la plus belle qui ait jamais été réunie aux îles Baléares. Le Fr. Bianor m'a communiqué de nombreuses plantes qu'il a trouvées, et m'a signalé maintes stations que j'ai ajoutées à ma liste, surtout pour les environs de Soller. M. le Dr Font et Quer m'a envoyé des échantillons intéressants d'Ivice et m'a signalé de nombreuses stations nouvelles.

Tous ces botanistes m'ont aidé dans l'étude des Phanérogames. Mais il m'aurait été impossible de déterminer mes récoltes de Cryptogames sans l'aide de spécialistes.

M. le Dr Bouly de Lesdain, a bien voulu étudier les Lichens ; M. le Dr F. Camus s'est gracieusement chargé de la détermination des Mousses.

Qu'ils veuillent bien recevoir l'hommage de ma profonde reconnaissance.

M. le Prof. René Maire m'a donné le nom de quelques champignons, et M. l'Abbé Squivet de Carondelet, d'une Diatomée.

M. le Professeur Laurent a eu l'amabilité d'examiner et de classer quelques plantes fossiles.

J'ai pu profiter des facilités si généreusement accordées dans les Herbiers de Kew, du British Museum et du Museum de Paris.

Que tous ces collaborateurs trouvent ici l'expression de ma plus vive gratitude.

C'est à l'herbier de l'Institut de Botanique de Montpellier que j'ai fait toute cette étude. Je conserve un profond attachement pour cet Etablissement où j'ai trouvé un accueil toujours cordial et toujours libéral. A M. le Prof. Pavillard, dont j'ai suivi les cours ; au conservateur, M. Jules Daveau, dont j'ai tant de fois éprouvé l'inépuisable bienveillance, j'adresse enfin mes plus sincères remerciements.

Montpellier, 25 juin 1921.

EXCURSIONS FAITES

aux environs des localités suivantes :

CABRERA.

2 Avril 1908.

DRAGONERA.

26 Mai 1908.

FORMENTERA.

14-16 Mai 1908.

IVICE.

1908 ; Mars.

Iviza (24), Es Cubells (25), Cabo Falco (26), San Vicente (27), Santa Eulalia (28), Cala San Miguel (29), San Antonio (30), Atalayasa (31).

1908 ; Mai.

Iviza (16, 17), Es Cubells (18), La Vedra (19), Iles Conillera et Espartero (20), San Antonio (20), Cala Eubarca (21), San Juan (22), Santa Eulalia (23), Ibiza (24).

MINORQUE.

1908 ; 22 Décembre jusqu'à la fin de janvier 1909.

Presque toute l'île.

1912 ; Juin.

Fornells (24-29).

1912 ; Juillet (tout).

Presque toute l'île, sauf la région de Ciudadella.

MAJORQUE.**SOLLER.**

1905 : 24-28 Décembre.

1906 : 5, 6, 7, 9, 14, 15, 22, 23, 24, 31 Janvier ; —
23-28 Avril ; — 1, 11, 14, 16 Mai ; — 14, 16, 17,
18, 19 Octobre ; — 31 Décembre.

1907 : 1-23 Janvier ; — 23, 24, 26, 27 Février ; —
5, 12, 20-23 Mai ; — 17-30 Août ; — 5, 6, 29, 30
Septembre.

1908 : 7, 8, 9 Mai.

1909 : 27-31 Juin ; — 1-2 Juillet ; — 5-6 Août.

1912 : 7-9 Juin ; — 27-31 Juillet.

PALMA.

1906 : 1, 20, 28, 17 Janvier ; — 15, 16, 17, 20, 21, 28
Mars ; — 22 Avril ; — 7, 8, 10, 11 Octobre.

1907 : 5, 6, 7, 8 Janvier ; — 16, 17, 21, 24 Février ;
— 10, 11, 26 Avril ; — 4, 14, 19, 29 Mai ; — 9 Sep-
tembre.

1908 : 22 Mars ; — 29 Mai.

1909 : 13 Juillet.

1912 : fin Juin.

POLLENZA.

1906 : 4, 27 Janvier.

1907 : 9 Janvier ; — 16-18 Mai ; — 12, 14 Septembre.

1908 : 28 Mai.

1909 : 16, 17, 18 Juillet.

1912 : 16-19 Juin.

ALARO.

1906 : 2, 18 Janvier ; — 18 Mars.

1907 : 9 Janvier.

1908 : 19 Décembre.

PUIG RANDA.

1905 : 31 Décembre.

1906 : 2, 19 Janvier.

1907 : 15 Avril.

SANTANY.

1907 : 13, 15, 16, 17, 18 Avril.

1909 : 10, 11, 12, 13 Juillet.

CENTRE DE L'ILE.

1906 : 26 Janvier ; — 6-7 Mai.

1907 : 23, 24, 25 Avril ; — 14-18 Mai.

1909 : 9 Juillet.

FELANITZ.

1906 : 2 Mai.

1907 : 4, 5 Janvier.

ALCUDIA.

1906 : 4 Janvier ; 12, 13 Octobre.

1912 : 20 Juin ; — (20 ; Victoria).

MANACOR.

1906 : 2 Mai.

1907 : 19 Avril ; — 11 Septembre.

1909 : 6 Juillet.

ARTA.

1906 : 3 Mai.

1907 : 20, 22 Avril ; 10 Septembre.

1909 : 7, 8 Juillet.

LLUCH.

1906 : 7, 8 Mai ; — 9 Octobre.

1907 : 15 Septembre.

1909 : 19, 20 Juillet.

ANDRAITZ.

1907 : 17, 18, 19 Février ; 2, 3 Mai.

1908 : 26 Mai.

CALVIA.

1909 : 14 Juillet.

ESPORLAS.

1907 : 27, 28, 29 Avril.

ESTALLENCHS.

1907 : 20 Février ; — 30 Avril ; — 1 Mai.

- Herb. — Herbert.
 Hern. — Hernandez y Mercadal.
 Hern. Pons. — Mauficio Hernan-
 dez Ponsetti.
 Her. — (Herissant ?).
 Her. (L'). — L'Héritier.
 Heuf. — Heufler.
 Hoch. — Hochstetter.
 Hoffm. — Hoffmann.
 Hook et A. — Hooker et Arnold.
 Hook. — J.-D. Hooker.
 Huds. — Hudson.
 H. B. — Humboldt et Bonpland.
 Humb. — Humboldt.

 Jac. — Jacquin.
 Jaub. et Spach. — Jaubert et
 Spach.
 Jord. — Jordan.
 Juss. — Jussieu.

 Kit. — Kitaibel.
 Kuetz. — Kuetzing.
 Kuek. — Kuekenenthal.
 Kth. — Knuth.
 Kze. — Kunze.

 L. — Linné.
 Labil. — Labiliardaire.
 Lag. — Lagasca.
 Lam. — Lamark.
 Lamx. — Lamouroux.
 Lap. — Lapeyrouse.
 Ledeb. — Ledebour.
 Lehm. — Lehman.
 Lejol. — Le Jolis.
 Lem. — Lemaire.
 Less. — Lessing.
 L'Her. — L'Héritier.
 Lest. — Lestiboudois.
 Lev. — Léveillé.
 Lge. — Lange.
 Limp. — Limprecht.

 Lindb. — Lindenberg.
 Lind. — Lindman.
 Lindl. — Lindley.
 Link. et Hof. — Link. et Hoff-
 mann.
 Loeffl. — Loeffling.
 Lodd. — Loddiges.
 Lois. — Loiseleur.
 Lour. — Loureiro.
 Lyng. — Lyngbye.

 Mar. et V. — Marès et Vigineix.
 Mart. — Martins.
 Mas. — Mas et Guindal.
 Mast. — Masters.
 Maxw. — Maximowitz.
 Meissn. — Meissner.
 Menegh. — Meneghini.
 Mert. — Mertens.
 Mich. — Michaux.
 Mill. — Miller.
 Miq. — Miquel.
 Mitt. — Mitten.
 Moc. et Sessé. — Sessé et Mocino.
 Mont. — Montagne.
 Moq. — Moquin-Tandon.
 Moret. — Moretti.
 Moric. — Moricand.
 Moris. — Morisson.
 Moris. — Moris.
 Muel. Arg. — Mueller-Argau.
 Muel. — C. Mueller.
 Muel. F. — F. v. Mueller.
 Murr. — Murray.

 Naeg. — Naegeli.
 Nau. — Naudin.
 Neck. — Necker.
 Nees. — Nees v. Esenbeck.
 Nees et Hornsch. — Nees ab Esen-
 beck, Hornschuch et Sturm.
 Nois. — Noisette.

- Nyl. — Nylander.
 Nym. — Nyman.

 Oleo. — Rafael Oleo y Cuadrado.
 Oliv. — Olivier.

 P. B. — Pallisot de Beauvois.
 Parl. — Parlatore.
 Pav. — Pavon.
 Paxt. — Paxton.
 Pers. — Persoon.
 Petag. — Petagna.
 Pic. — Piccone.
 Planch. — Planchon.
 Poll. — Pollich.
 Pons. Hern. — Hernandez Ponssetti.
 Pons Guer. — Ant. Pons Guerau.
 Poir. — Poiret.
 Pour. — Pourret.
 Porta et R. — Porta et Rigo.

 Rab. — Rabenhorst.
 Raf. — Rafinisque.
 Ram. — Ramis y Ramis.
 Red. — Redouté.
 Rgl. — Regel.
 Reichb. — Reichenbach.
 Rb. — —
 Reut. — Reuter.
 Riv. — Rivière.
 Rich. — Richard-A.-Antoine L.-C. Louis Claude.
 Rob. et Cast. — Robert et Castner.
 Rod. — Rodriguez y Femenias.
 Roem. — Roemer.
 R. S. }
 R. et Sch. } Roemer et Schulte.
 Rohrb. — Rohrbach.
 Rol. — Rolland.
 Rost. — Rostafinsky ?
 Roz. et Riv. — Roze et Rivière.

 R. B. — Robert Brown.
 Roxb. — Roxburg.

 Sacc. — Saccardo.
 Salisb. — Salisbury.
 Salv. — Salvador.
 Saint-Hil. — Saint-Hilaire.
 Salzm. — Salzmann.
 Schaer. — Schaerer.
 Schiffn. — Schiffner.
 Schk. — Schkuhr.
 Schl. — Schleiden.
 Schult. — Schulte.
 Sch. et Maur. — (Sebastian et Mauri ?).
 Schum. — Schuman.
 Schrad. — Schrader.
 Schlecht. — Schlechtendal.
 Schm. — Schmid.
 Schr. — Schreber.
 Schousb. — Schousboe.
 Schoeff. — Schoeffer.
 Schpr. — Schymper.
 Schult. — Schultes.
 Schroet. — Schroeter.
 Schwgr. — Schwaegrichen.
 Schwein. — Schweinitz.
 Scop. — Scopoli.
 Serra. — Buena Ventura Serra / Ferragut.
 Ser. — Seringe.
 Sieb. et Zuc. — Siebold et Zuccarini.
 Sieb. — Siebold.
 Sib. et Sm. — Sibthorp et Smith.
 Sibth. — Sibthorp.
 Sint. — Sintes y Pons.
 Sm. — Smith.
 Sm. — Smith W. (Diatomée).
 Soder. — Soderlund.
 Sol. — Solander.
 Sond. — Sonder.
 Sp. — Spach.

- | | |
|---|---|
| <p>Speg. — Spegazzini.
 Speun. — Speuner.
 Spr. — Springel.
 Stack. — Stackhouse.
 St. — Steinheil.
 Steud. — Steudel.
 Stev. — Stevens.
 Sutt. — Sutton.
 Sw. — Swartz.</p> <p>Targ.-Tozz. — Targioni-Tozzeti.
 Tay. — Taylor.
 Ten. — Tenore.
 Tex. — Texidor.
 Tourn. — Tournefort.
 Thuem. — Thuemen.
 Thuill. — Thuillier.
 Thunb. — Thunberg.
 Thur. — Thuret.
 Trab. — Trabut.
 Tratt. — Trattenick.
 Trin. — Trinius.
 Tul. — Tulasne.</p> <p>Undw. — Underwood.</p> <p>Vahl. — Vahlenberg.
 Vaill. — Vaillant.</p> | <p>Vauch. — Vaucher.
 Vent. — Ventenat.
 Vill. — Villars.
 Viv. — Viviani.</p> <p>Wall. — Wallroth.
 Warnst. — Warnstorf.
 Web. et Berth. — Webb et Berthelot.
 Weig. — Weigel.
 Wein. — Weinmann.
 Wendl. — Wendlandt
 Weyl. — Weyler y Laviña.
 Wib. — Wibel.
 Wigg. — Wiggers.
 Willd. — Wildenow.
 Willk. — Willkomm.
 Willk. et L. — Willkomm et Lange.
 Wils. — Wilson.
 Wim. — Wimmer.
 Wint. — Winter.
 Wit. — Witadin ?
 With. — Withering.</p> <p>Zan. — Zanardini.
 Zucc. — Zuccarini.</p> |
|---|---|
-

P. = $\left\{ \begin{array}{l} \text{Pantelleria} \\ \text{Linosa} \\ \text{Lampedusa} \\ \text{Malte} \end{array} \right\} \text{ (Somnier 1908).}$
 (ILES PÉLAGIQUES)

AD. = $\left\{ \begin{array}{l} \text{Istrie} \\ \text{Dalmatie} \\ \text{Croatie} \\ \text{Grèce} \end{array} \right\} \text{ (Nyman l. c., Boissier Fl. Or.).}$
 (ADRIATIQUE)

MÉD. C. = $\left\{ \begin{array}{l} \text{Tripolitaine} = \text{Trip.} \\ \text{Cyrenaïque} = \text{Cyr.} \\ \text{Marmarique} = \text{Marm.} \\ \text{Egypte (Muschler 1912).} \\ \text{Palestine} \\ \text{Syrie} \\ \text{Grèce (Halacsy 1901).} \\ \text{Phrygie (Bornmueller 1909).} \\ \text{Cilicie, Taurus, Piscidie,} \\ \quad \text{Pamphylie, Lycie,} \\ \quad \text{Crète, Iles de la Grèce,} \\ \quad \text{Turquie, Thrace, Macé-} \\ \quad \text{doine} \\ \text{Chypre (Jens Holmboe, Bergen 1914).} \end{array} \right\} \text{ (Durand et Bar- ratte 1910).}$
 (Post 1896, Bornmüller 1898).
 (Boissier, Flo- ra Orien- talis).

MÉD. E. = $\left\{ \begin{array}{l} \text{Balkans, Russie Mérid.,} \\ \text{Pontus, Transcaucasie,} \\ \text{Arménie, Asie Mineure} \\ \text{jusqu'en Mésopotamie} \\ \text{et Perse} \end{array} \right\} \text{ (Boissier l. c., Bornmül- ler Reisen 1898, 1909).}$

BAIKAL (Turczaninow 1856).

ALTAI (Ledebour 1829, Fedtschenko 1898).

MANDCHOURIE (Komarow 1901).

TURKESTAN (Regel 1873).

TANGOUT (Maximowicz 1889).

MONGOLIE (Maximowicz 1889).

PAMIR (Fedtschenko 1905).

AMOUR (Schmidt 1868).

AFG. = **Afghanistan** (Aitchison 1887).

CHERSO (Lindemann 1882).

RÉGION DE L'ELBOURZ (Radde 1886, Buhse 1899, Bornmueller 1908).

CAUCASE (Boissier Fl. Or., Sommier et Levier 1900, Kusnetzow 1901-08).

U = Garcia y Font.

* = White.

— = Rodriguez.

| = Pau.

⊕ = Plusieurs auteurs.

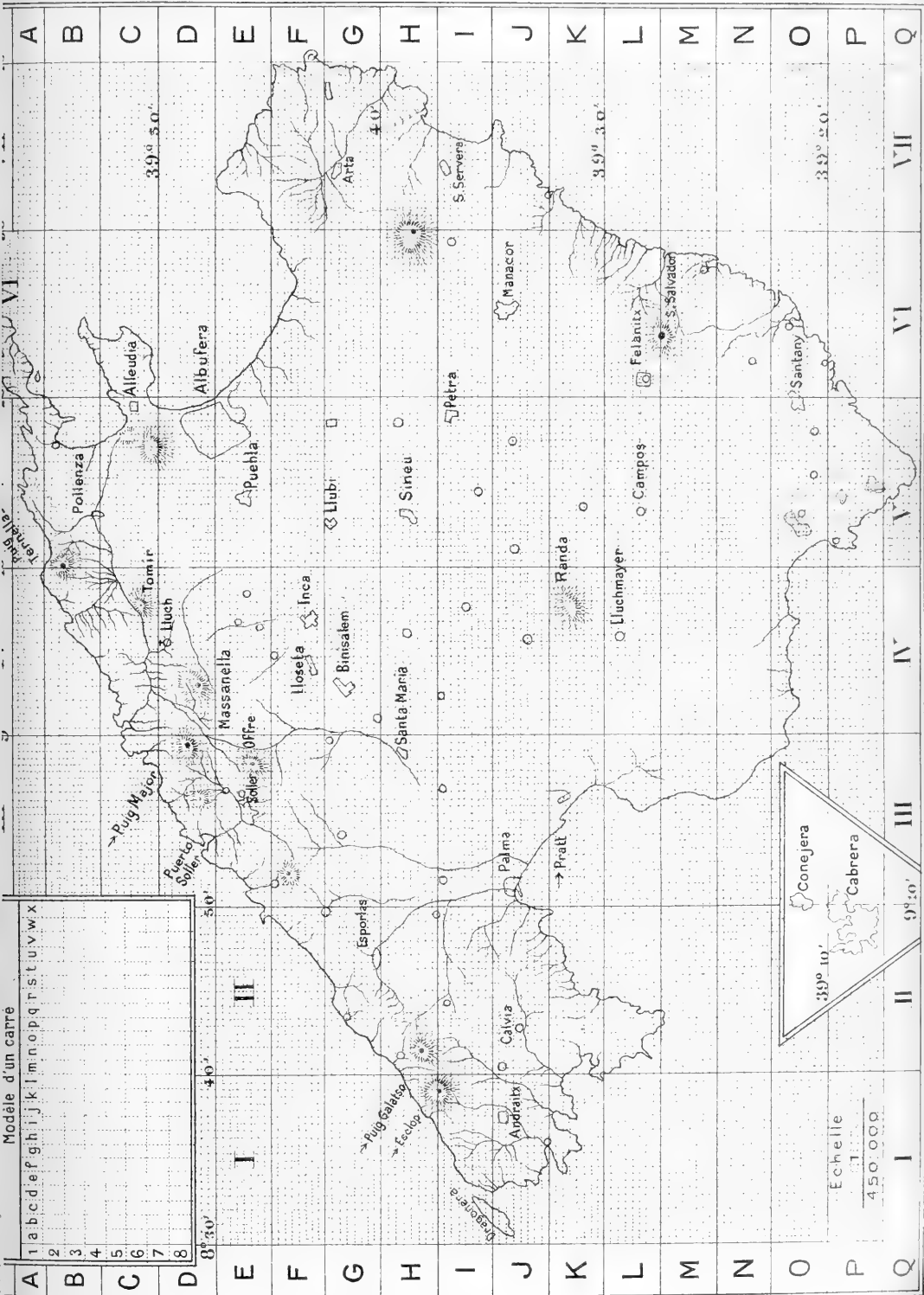
PARENTÉ

I = Plante presque une sous espèce de la forme des Baléares.

II = Parenté très étroite, mais espèce nettement séparée.

III = Espèce assez rapprochée.

IV, V, VI, VII = Parenté diminuant progressivement.



Majorque



Liste Alphabétique

des Localités citées des Baléares

(Les chiffres se rapportent à mes cartes 1 et 2)

MAJORQUE

1	Aboal S' (Se Boval)	
2	Acequi n'en Baster	5 ⁱ I ⁷
3	Alcudia	5 ^x C ⁵
4	— Albufera	5 ^w C ⁵
4 ^a	— Victoria	6 ^f C ¹
4 ^b	— Puig de la Victoria	—
5	Albufereta	5 ^s C ⁴
6	Albercuitz, Atalaya (ferme-)	5 ^w A ⁶
7	Algaida	4 ⁿ J ⁵
8	Alaro	3 ^x F ⁸
9	— Castillo	3 ^x F ⁴
10	Alqueria Blanca	6 ^f N ⁶
11	Alfabia Sierra	3 ⁱ F ⁴
12	Andraitz	1 ^r J ²
13	— Puerto	1 ⁰ J ⁸
14	— Mola	1 ^k K ²
15	Arta	7 ⁱ G ²
15 ^a	— Puerto (vide 31, Borguña)	7 ^u H ²
16	Arta Eremita	7 ^a F ³
16 ^{aa}	— Mollinet	
16 ^a	— Quinta de San Jose Sanele	
16 ^b	— Cueva	7 ^w H ²
17	Ariant	4 ^x B ²
17 ^a	Arenal d'en Noserass	

- 18 Arracay Puig de S', près Pollenza (Il y a aussi
un S. Arraco, 1ⁿ J²)
- 19 Atalaya Veya de Arta (Talaya Veya de la
Eremita de Arta ?)
- 20 Aubarca (Arta) 7p E⁶
- 21 Aumalluch 4^d D³
- 22 Bañalbufar (côte) 2i G³
— intérieur 2i G⁴
- 23 Barranco de Solter 3^Q E⁶
- 24 Bech de Ferrutz (Pollenza)
- 25 Belver 2w J⁴
- 26 Bendinat 2o J⁶
- 26^a Bibiloni Son
- 27 Biniaraitz 3p E⁴
- 28 Binisalem 4c G⁷
- 29 Bona Nova 2v J⁶
- 31 Borguña de Arta
- 32 Buñola 3j G³
- 33 Burguesa Sierra 2i J⁷ à 2p J¹
- Castillo (vide Alaro)
- Calvario (vide Pollenza)
- 33^a Castillo del Rey 5k A⁵
- 34 Calobra 4a C⁵
- 34^a Cas Catala 2t J⁷
- 35 Cala Major 2u J⁷
- 35^a — San Vicente 5n A⁸
- 36 — d'Engas 4j J⁷
- 36^a — Figuera (Cap Formentor) 6g A¹
- 36^b — Figuera 2i L⁸
- 36^c — Molito 7v F⁵
- 37 Calvia 2g J⁵
- 37^a Cabaneta (près d'Arta)
- 38 Camino Single de Bini 3v D⁴
- 39 Campanet 5c E¹
- 40 Campos Salobrar 5g+ O³+
- 40^a Campos 5h L⁵

40 ^b	Campos Puerto	5 ^f P ⁴
41	Campos Salinas	5 ^d P ²
42	Campos Playa	5 ^a O ³
43	Caimari	4 ^Q E ⁴
43 ^a	Can Canal (Chemin Eremita d'Arta)	
44	Canet	2 ^u H ³
45	Caña Miel Torre, près d'Arta (route de la Cueva ?)	2 ^q G ⁸ ?
45 ^a	Carragador (Côte près d'Arta)	
46	Capdepera promontoire	7 ^x F ⁶
	— village	7 ^t G ¹
46 ^a	Chianchas Casa de Son, près d'Arta	
47	Coma Freda de Massanellas	4 ^H D ⁵
47 ^a	Couma Pratt de Massanellas	—
48	Couma Freda Selva	(4 ^H D ⁵ ? ; N° 47 ?)
49	Couma d'en Arbona	3 ^w D ⁷
50	Couma Calenta (près d'Andraitz)	
50 ^a	Cimentario, route de Palma	(2 ^u I ⁶)
51	Col des Coloms en la Tosals-Verds	3 ^w D ⁷
51 ^a	Couloums, pas de los (entre Pollenza et Puig Ternellas)	
52	Cova da Botella (Pollenza, près Puig Gros Ternellas)	
53	Crestaux (Alcudia)	
54	Creu Puig	2 ^k J ⁸
55	— Col	(2 ^k J ⁸ ?)
56	Cueva de la Eremita	(7 ^a F ³ ?)
57	Cueva del Bon Jesus	3 ⁿ E ⁶
58	Curia Veya	7 ⁱ E ⁸
59	Damieto, Son	4 ^a F ⁵
60	Deya	3 ^d F ¹
61	Dureta, Son	2 ⁿ J ⁴
61 ^a	Empalme, Station	3 ^q I ¹
62	Enclusa La	4 ^p E ³
63	Escrop S'	1 ^v I ¹

63 ^a	Es Brolgadat de Pradoncellas, entre Pollenza et Ariant	4 ^u B ⁴
64	Escorca	4 ⁱ D ²
65	Espanolet Son	3 ^a J ²
66	Esporlas	2 ^q G ⁸
67	Establiments	2 ^x H ⁸
68	Estallenchs	2 ^c H ³
69	— (Puerto)	2 ^b H ²
69 ^a	Estacion Palma	3 ² J ^d
70	Felanitz	6 ^c L ⁶
70 ^a	Farruch Cabo	7 ^g E ¹
71	Ferrandell Son, Val	2 ^s G ¹
72	Formentor Cap	6 ^e a ¹
73	Fornaluitz Montagnes	3 ^q E ²
74	Foradada de Lluch	4 ⁿ D ⁵
74 ^a	Font de Palma (9 kilomètres de Palma sur la route de Valdemosa)	
75	Font d'es Coloms	3 ^v D ⁷
75 ^a	— Santa, au Sud de Campos (probablement = 147)	
76	— Leo (près Selva)	
76 ^a	— del Llevo (entre Selva et Mura ; pro- blement 76)	
77	— Santa Palma	2 ^t I ⁸
77 ^a	— de Soller (159 ?, Couma) ou (3 ^s E ⁶ ?)	
78	— del Teix	3 ^h F ⁴
78 ^a	— de la Couma et Fon de la Piqueta Serra Soller (75 ?)	
79	Galileia (Galatso vide Puig)	2 ^j I ³
80	Garrafa	1 ^u J ⁴
81	Genova (Gironellas, vide Puig)	2 ^t J ⁵
82	Gorch Blau	4 ^d D ⁴
82 ^a	Casa del Guich, près Lluch	
83	Guix, Monte	

83 ^a	Grotte d'els Hams	7 ^d J ^s
83 ^b	— del Puente	6 ^x L ¹
83 ^c	— — Drach	7 ^f K ²
83 ^d	— — Pirata	6 ¹ L ^x
83 ^e	— — Arta	7 ^v H ²
84	Hotel (vide Pantinado)	
84 ^{1/2}	Hostalets, Palma	3 ^f J ¹
85	Inca	4 ^p F ⁶
86	Indioteria	3 ^d I ⁴
87	Inglada Son	2 ^w H ⁶
88	Llorens San	6 ^w I ³
88 ^a	Llorenzo San (88 [?])	
89	Lloseta	4 ^k F ⁶
90	Llubi	5 ^g G ¹
91	Lluch	4 ⁿ D ²
91 ^a	Rochers entre Lluch et la Ferme de las Barcas	
92	Lluchmayor ou Llumayor (Major, vide Cala)	4 ^u L ³
93	Manacor	6 ^m J ²
94	Mancor	4 ^l F ¹
95	March Punto d'en	5 ^v B ¹
95 ^a	Marina (Mas)	2 ^s F ⁶
96	Marrois (Soller)	
97	Marratxi	3 ^p H ¹
97 ^a	Mazoc près d' (chemin de) Arta	
98	Miramar	2 ^v F ²
99	— hospideria	2 ^v F ²
99 ^a	Montagnes de Se Mola, près Lluch	
100	Mossa	
101	Molinar del Poniente	3 ^b J ³
101 ^a	Montagnes des Vergiers d'Arta	7 ^j E ⁵
102	Montuiri	5 ^c J ³
102 ^a	Monte Mola	
103	Morey, Predio	7 ^e E ⁸

103 ^a	Moragas Son (Valdemosa)	2 ^v F ⁷
104	Muleta, Montagne	3 ⁱ D ⁸
105	— côte	—
105 ^g ^{bis}	Nebot Son	4 ^d D ³
106	Olivar Rocafor (Soller)	
106 ^a	Orient	3 ^v F ¹
107	Paisas, Las (Près Arta)	
107 ^a	Pantinado Hotel	3 ^m E ⁴
108	Palma	3 ^c J ³
108 ^a	— Riera, vers le cimetière	
109	Pratt (10 kilomètres au sud de Palma, côte)	
110	Paguera	1 ⁿ J ⁸
111	Petra	5 ^v I ²
112	Piña	4 ^s I ⁴
112 ^a	Piquetas S'Es (Soller)	
113	Pla de Cuba	3 ^w E ¹
114	Pla de Na Tessa (près de Lluchmayor) (Playa vide Campos)	
115	Planicie	2 ⁱ G ⁷
116	Pollenza	5 ^h B ⁸
117	— Calvario	5 ⁱ C ²
117 ^a	— Mole	5 ^s B ²
118	Pont Gros de Palma	3 ^e I ²
119	— d'Inca	3 ^k I ⁴
120	Porto Pi (Punto S. Carlos) (Pradoncellas vide Es Brodalgat)	2 ^x J ⁷
121	Porrassa (Ile)	2 ^l K ⁸
122	Puebla	5 ^j E ⁵
122 ^a	Puerto de Jesus (Palma)	
123	Puig d'Orfila, Son	2 ^w J ¹
124	Puig Puñent	2 ^k I ²
124 ^a	Puig des Can Mina, près Pollenza	
125	Puig Badey	7 ^v G ⁴
126	Puig Formentor	(5 ⁱ C ¹ ?)

127	Puig de Galatso	2 ^d H ⁶
128	Puig de Gironellas (Ariant)	
129	Puig Mayor	3 ^w D ⁵
130	Puig del Ofre	3 ^l E ⁶
131	Puig Massanellas	4 ^h D ⁶
132	Puig de Cá Pollenza (Puig de Can)	
133	Puig de Sa Font	4 ^p J ¹
134	Puig des Porrassa, Arta	7 ^o F ⁶
135	Puig den Porassa (Bai Alcudia)	6 ^u F ⁸
136	Puig de Randa	4 ^s K ³
137	Puig San Salvador	6 ^h M ¹
138	Puig San Miguel	5 ^c E ¹
138 ^a	Puig Son Not, près Arta	
139	Puig Ternellas	5 ^a B ³
139 ^a	Puig San Martin (139 ?)	
139 ^b	Puig San Martin (d'Alcudia)	
140	Puig del Teix	3 ^e F ³
141	Rabassa Col d'en	3 ^k J ⁷
141 ^a	Fonda San Ramon (Soller ?)	
142	Raixa	3 ^g H ⁴
142 ^a	Rocafort, Olivette, Soller	
143	Rapina Son	2 ^v I ⁸
143 ^a	Ratza (entre Palma et Soller probablement)	3 ^g F ⁸
144	Real La (Palma)	
144 ^a	Re.lotjes (près d'Arta)	
145	Saluet (de Andraitz)	
	Salinas vide Campos	
	Salobrar vide Campos	
146	Sàn Jordi Pratt	
146 ^a	San Carlos (Fuerte et Punto)	2 ^x J ⁸
146 ^b	San Jorge (Pratt) (146 ?)	
147	San Juan de Campos	5 ^E O ⁸
	San Salvador (vide Puig)	
147 ^{bis} a	San Surreda (Mt. Raig)	2 ^s J ¹
147 ^{bis} b	San Surreda	3 ^d L ²

148	San Telmo	4 ⁱ J ²
148 ^a	Santa Catalina (Palma, faubourg occidental)	
149	Santa Maria	3 ^v H ³
150	Santa Margherita	5 ^u G ⁴
151	Santa Ponza	2 ^E K ⁵
152	Santany	5 ^x O ⁴
153	Sarria (entre Establimients et Esporlas)	
154	Seca del Real (Arta)	
155	Selva	4 ^p E ⁷
156	Single Vert (près Pollenza)	
157	Sineo	5 ^h H ⁴
157 ^a	Soledad	3 ^g J ⁴
158	Sollerich	4 ^b F ²
159	Soller (Eglise)	3 ^k E ⁵
159 ^a	— (environs)	
160	— Octroi (et Tunnel)	3 ^k E ⁸
160 ^a	— Chemin (S) Cinglas de Bini	
161	— Puerto	3 ^k D ⁷
162	— (Nord de la ville)	3 ⁿ E ⁴
162 ^a	— Serra	3 F
163	— Col	3 ⁱ F ³
164	Son Alcaria	4 ^v I ⁵
164 ^a	Son Angelats (à l'ouest de Soller)	
165	— San Juan	3 ^o J ⁵
165 ^a	Son Sanches, Torrent (près d'Arta)	
166	Son Sardina	3 ^d I ⁴
166 ^a	Son Cadenas (près d'Alaro)	
167	Son Severa	7 ⁱ I ¹
	(Selon Mar. et V., il y en a aussi à Algaida)	
168	Son Suñer	3 ^t K ²
	(vide Dureta, Damieto, Espanolet, Feran-	
	dell, Nebot, Puig d'Orfilla, Vivot).	
	Sierra (vide Alfabia, Burguesa)	
169	Sierra San Sureda	2 ^s J ³
169 ^a	Son Soureda (près d'Arta)	

(Talaya Veya de la Eremita d'Arta, vide
Atalaya Veya)

(Ternellas, vide Puig et aussi 171^a)

(Teix — Puig)

- | | | |
|------------------|--|-----------------------------------|
| 170 | Tador, Monte (Sador ? = 7 ^o F ⁷) | |
| 170 ^a | Talaya Veya de Miramar | 2 ^w F ⁴ |
| 171 | Taulera Sa | 2 ^u J ⁵ |
| 171 ^a | Ternellas, Vallée | 5 ^f B ² |
| 172 | Torre d'en Pau | 3j J ⁸ |
| 173 | Torre Redona, S. E. de Palma (auprès du Pratt) | |
| 174 | Torrente de Na Borga (Arta) | |
| 175 | Torrente de Parais | 4 ^c C ⁵ |
| 176 | Torrente d'en Salas | 3 ^k E ⁴ |
| 177 | Tuent | 3 ^v C ⁷ |
| 178 | Turixant | 3 ^w D ⁸ |
| 178 ^a | Tulichant d'Amut (entre Soller et Lluch ?) | (4 ^a D ³ ?) |
| 179 | Valdemosa | 2 ^x G ¹ |
| 179 ^a | Vida Son | |
| 180 | Valdemosa Son | |
| 180 ^a | Vergiers de Sa Torra (près d'Arta) | |
| 180 ^b | Vergiers, Casa de, près d'Arta (Soller ??) | |
| 181 | Vermey Cap | 7 ^x H ² |
| 181 | Vermeya d'Enzoulous (Peña), près d'Arta
(Victoria vide Alcudia) | |
| 182 | Vivot Son (vide 182 ^b) Entre Inca et Muro) | |
| 182 ^a | Vives Son, Casa de (près d'Arta) | |
| 182 ^b | Vivot Son (près d'Arta) | |

MINORQUE

- | | | |
|------------------|--------------|-------------------------------|
| 182 ^c | Aboal Se | 5 ^h H ⁷ |
| 183 | Adaya Predio | 4 ^p H ⁷ |
| 184 | — Puerto | |
| 185 | Alayor | 5 ^k H ¹ |

186	Albufera de Mahon	
187	Albufera de Mercadal	4 ^k H ¹
187 ^a	Albufereta de Mercadal	4 ^f H ¹
188	Alcaufar (Alcafa)	
	<i>a</i> Torre Veill	6 ⁿ K ²
	<i>b</i> — Nau	6 ^p J ⁵
189	Alcaidus	5 ^p I ³
189 ^a	Alcaichis (Pozos) (189 ?)	
190	Alberch Vey (Sobre Vell ? = 5 ^c D ⁶)	
191	Algendar, Predio	5 ^d D ⁶
192	— barranco (au sud de 191)	
193	Algayrens	4 ^g C ³
	(El Gayeren)	4 ^h C ⁷
194	Aljups (près Ciudadella)	
195	Aire, Isla del	
196	Anclusa Cuspide de (S. Christobal)	
196 ^a	Anclusa, de Ferrerías	
	(Anclusa Mont. vide La Enclusa)	
197	Argossam (Environs de Mahon)	
198	Arenal d'en Castell	4 ⁱ H ⁷
199	Arenales de Tirant	4 ^g G ³
200	Aranji	5 ^d G ²
	(Atalaya vide Mahon)	
201	Barranco, de Canalo d'Algendar	
202	— d'en Fideo	5 ^g E ⁵
203	— Estancia	6 ^a J ³
204	— San Juan	
	— (vide Calafit)	
205	— San Tema	
	<i>a</i> (Barranco San Telm ?)	5 ^c E ³)
	<i>b</i> (San Tema	5 ^b I ²)
206	Bechs El (Ferrerías)	5 ^a E ⁴
207	Bella Mirada	4 ^l G ⁴
208	Belloch Son	5 ^a D ⁷
209	Bini ancola	6 ^l J ⁵
210	— aixà	5 ⁿ I ⁶

211	Bini 'ach	5 ^l I ¹
212	— atrum	4 ^p E ²
213	— arroga (Biniarocca)	5 ^l II ⁶
214	— beca (baque)	6 ^p J ²
215	— cano	4 ^l D ³
216	— codrell	5 ^l F ²
217	— calaf	6 ^h H ⁵
218	— dali Vell	6 ⁱ I ⁴
219	— delfa (Binideufa)	4 ⁱ E ²
	(Binitalfa ? = 6 ^r J ⁵)	
230	— dimarait (Binidonaire)	4 ^p G ¹
230 ^a	— dunairet (230 ?)	
231	— etzan (Binialsau ?)	5 ⁱ H ³
232	— fabini	4 ^p H ⁷
232 ^a	— safuller (Cala)	6 ⁿ I ⁶
233	— failla	5 ^c F ⁶
234	— gans	5 ^k F ¹
235	— guardo (Alayor)	5 ⁱ G ⁵
	(Mercadal ?)	
236	— llanti	5 ^l J ⁵
237	— llobet (Binilovet)	5 ^d G ³
238	— moti (Biniamut ?)	6 ^g J ²
239	— parraitxet	6 ^g I ⁶
240	— sarmeña	5 ^p J ⁴
241	— saida	6 ^j K ²
242	— sequi	5 ^e F ⁶
243	— xabonet	5 ^j G ³
244	— xabo	5 ^k G ⁴
245	Blanes (Cala)	4 ^p A ³
246	Blanc Son	5 ^k F ⁷
247	Borrassos nous (Barracós)	5 ^j H ⁴
248	— veys	5 ^l H ³
249	Boter (Son)	5 ⁿ F ³
250	Bou Son (Alayor)	5 ^p G ¹
250 ^a	Bou (Arenales de Son)	
	(Boval Se vide S'Aboal)	
	(Bufereta vide Albufereta)	

344	Rampas (Rambas ?, Las Ramblas ?)	5 ^H H ⁶
345	Revull, Pas d'en	5 ^H D ⁵
345 ^a	Roca Se	5 ^a G ⁷
346	Rotje Col (Ciudadella)	4 ^g C ⁶
346 ^a	Rosas Son (Ciudadella)	4 ^o B ⁷
347	Sanarro	5 ^b F ²
348	Sancho Son	6 ^b H ⁴
349	San Antonio (Mahon)	6 ^b K ¹
350	— Augustin	5 ^l F ¹
351	— Christobal	5 ⁱ F ²
352	— Clemente	6 ^f I ⁴
352 ^a	— Clemente, Vieux chemin à Mahon	
353	— Isidro	5 ^p J ³
353 ^a	— Juan (Ferrerias)	5 ^b D ⁶
354	— Juan (Mahon, incl. Vergeles)	6 ^h K ³
354 ^a	— Juan, Eremita	
355	— Juan, Barranco (354 ?)	
356	— Juan de Carbonel	4 ⁱ G ⁷
357	— Llorenzo (?, 5 ^j E ¹ , 4 ^p B ² , 6 ^c G ¹)	
358	— Louis	6 ⁱ J ³
358 ^a	— Philippe, Ruines	6 ^E K ⁴
359	— Nicolas, Torre	4 ^p A ⁵
359 ^a	— Tomas (San Christobal)	
359 ^b	— Nicolas (Alayor)	5 ^j H ⁶
	(San Simon, vide Fuente)	5 ⁿ F ¹
360	San Telmo (Son Telm)	5 ^c E ³
361	Santa Agueda, Montagne	4 ^j E ³
362	— Ana	5 ⁱ D ¹
363	— Barbara (Ferrerias)	4 ^o D ⁵
364	— Catalina	5 ^c H ⁴
365	— Caldana (Galdana)	5 ^g D ⁴
366	— Elena	5 ^f E ²
367	— Eularia (Eulalia)	
367 ^a	— Eulalia de Alayor (367 ?)	
368	— Margherita	5 ^l G ²
369	— Ponza (Ferrerias)	5 ⁱ D ⁶

370	Santa Ponza (Alayor)	5 ^K G ¹
371	— Rita (Mercadal)	5 ^a F ³
372	— Rosa (Ciudadella)	5 ^E B ¹
373	<i>a.</i> — Teresa (Mahon)	5 ^m F ⁵
	<i>b.</i> — — (Mercadal)	4 ^c G ¹
	<i>c.</i> — — (Ferrerias)	4 ^o D ⁷
374	Saura, Son (Mercadal)	4 ^K H ⁴
	(un autre à 3 ^l B ²)	
374 ^a	Sancho, Son (Alayor)	6 ^b H ⁴
375	Satandria Puerto (Canals)	5 ^c A ⁶
376	Senerret (Ferrerias)	5 ^b E ⁷
377	Serra Morena	5 ⁿ I ⁷
377 ^a	Subervey Finca	
	Son — (vide, Belloch, Blanc, Boter, Bou, Juan, Sancho, Saura, Vidal).	
378	Terra Roja (Rotje ?)	5 ^a F ¹
	Tirant (vide Arenales)	
379	Tirant Vell	4 ⁱ G ³
380	Torre del Ram	4 ^m A ²
381	Torre Petzina (Ciudadella)	5 ^e D ⁴
382	— Vella	6 ^d G ²
	(Torre veja de Alayor ?, Ferrerias)	
383	Torre Suli, Vel et Nau	5 ^o F ⁷
384	Torro Monte (358 mètres)	5 ^b G ⁴
384 ^a	Triay Son	4 ^K A ⁷
385	Torreta (Ciudadella)	4 ⁿ A ³
385 ^a	Turmaden Llano	5 ⁱ G ³
386	Usina, Son (Eusina)	5 ^a B ²
387	Vall La (Se)	5 ^m F ³
	(Vall S, Torre ?)	
	Vergeles (vide San Juan)	
388	Villa Carlos	6 ^d K ²
388 ^a	Vidal Son (San Christobal)	5 ^d F ⁴

400	Rio San Jose	3 ^b C ¹
401	Salinas	3 H
401 ^a	San Carlos	1 ^o H ⁶
402	Santa Eulalia	2 ^{II} H ¹
403	Santa Gertrudis	2 ^a E ⁷
404	— Ines	
404 ^a	San Jose	3 ^b C ²
405 ^a	— Juan	1 ^g G ⁶
405	— Antonio	2 ^{II} C ³
406	— Rafael	2 ^L E ³
406 ^a	— Llorenzo	1 ^o F ⁷
407	— Miguel	1 ^K F ²
408	Se Fon de Jesus, près Santa Eulalia	
409	Sierra Escandills	
	Torrent dels Nadals	3 ^B B ³
409 ^a	Vedra, Pile	3 ^K A ²
409 ^b	Cala Eubarca	1 ⁱ D ³
	Torrent de Buscatell	2 ^b D ²

FORMENTERA

	Cap de Berberia	4 ^C G ³
410	Estañypudent (Estanque Pudent)	3 ^d H ⁴
411	Mola, La	3 ^c H ¹
	Penyes de la Mola	3 ^a K ⁴
412	Pied de la Mola, près Cala Escalo	
	Platja del Migjorn	3 ^m I ⁵
413	Prat de la Monjas	
414	Salinas	3 ^b H ⁴
415	San Augustin Port	3 ^c H ^{1?}
416	San Francisco	3 ^{II} H ³

Liste des Plantes cultivées

(D'après l'Archiduc Louis SALVADOR, l. c., MAR. et V., l. c., BARCELONA, l. c.. RODRIGUEZ (O) « *Plantas de Adorno de Menorca* », Mahon, 1901 ; et d'après mes propres observations (γ.)

α = Plantes en même temps subspontanées

Nephrolepis neglecta Kze.

Pteris tremula R. Br.

— cretica L.

O Selaginella denticulata Spr.

O Cycas comorensis.

O — revoluta Thunb.

Bowenia spectabilis Hook.

O Araucaria excelsa R. Br. (« résiste bien au Mistral »).

O Callitris quadrivalvis Vent.

O Cupressus fastigiata Dc.

O — funebris Ehr.

Pinus pinea L. (Pi. ver.).

— pinaster Sol. Willk. Ind. N° 18 (Pi. Maritim.).

O — austriaca Hoss.

O Thuya orientalis L. (« Souffre un peu du vent du Nord » Rod.).

Thuya occidentalis L.

O Taxus baccata L. (Tex.).

O Ephedra altissima Desf.

O Pandanus utilis L.

γ (α?) Arundo Donax L.

Avena sativa L.

- Bambusa aurea* Horti.
 — *nigra* Lodd.
Coix lacryma L.
 O *Festuca glauca* Schrad.
 O *Gynereum argenteum* Nees.
Hordeum vulgare L.
Lygeum Spartium Loeffl.
Machrochloa tenacissima Kunth. (cultivé à Minorque, selon
 Rodriguez et l'Archiduc).
Panicum mileaceum L.
Pontederia corda L.
Sorghum vulgare Pers.
Triticum vulgare Vill.
 γ *Zea Mais* L.
 x *Cyperus esculentus* L.
 O — *alternifolius* L.
Isolepis gracilis Nees.
 O *Brahea Roezli* Lind.
 O *Chamaedorea elatior* Mart.
 O *Cocos flexuosa* Mart.
 O — *australis* Mart.
Jubaea spectabilis H. B.
 O *Kentia Balmoriana* F. Muel.
 O — *Forsteriana* F. Muel.
 O *Lantania borbonica* Lam.
 O *Livistona australis* Mart.
Phoenix dactylifera Lt.
 O — *canariensis* Nau.
 O — *reclinata* Jac.
 O *Pritchardia filifera* Lindl.
Trachycarpus excelsa Wendl.
 O *Colocasia antiquorum* Schott. var. *esculentum*.
 — *odora* Brogn.
Arum Dracunculus L., (*Escandalosa*).
 (*Dracunculus vulgaris* Schott).
 O *Pothos aureus* Lindl.
 O *Bromelia rosea*

- O *Tillandsia dianthoideum* Roos. (Clavellina d'aire).
- O *Tradescantia zebrina* Hort. (Herba d'ombra).
- Agapanthus umbellatus* L. (Vara d'Adan).
- Allium Ceba* L.
 - *fistulosum* L.
 - *sativum* L.
 - *Porrum* L.
- z *Aloe vulgaris* Lamk.
- O — *humilis* Haw.
- O — *variegata* L.
- O — *verrucosa* L.
- z? *Asparagus officinalis* L.
- O — *tenuissimus* Bak.
- *Sprengeri* Kgl.
- O *Aspidistra elatior* Moir. et Decu.
- O *Chlorophyton comosum* Bak. (Voladora).
- Colchicum autumnale* L.
- O *Convalaria majalis* L.
- O *Cordyline brasiliense* Planch.
- O — *caunaefolia* Br.
- O *Dasyllirion gracilis* Zucc.
- O — *longifolium* Zucc.
- O *Dracaena congesta* Sweet.
- O — *Draco* L.
- O — *indivisa* Forst.
- *marginata* Lamk.
- Funkia subcordata* Spr.
- O *Hemerocallis fulva* L.
- O *Hyacinthus orientalis* L. (Narda, Jazinto).
- O — *romanus* L.
- O *Lilium candidum* L. (Lirio blanc.).
- O — *longiflorum* Thunb. var. *Harrisii* Hort (Telegraph blanc.).
- O — *tigrinum* Gawl (Lasso).
- O *Ophiopogon japonicus* Ker.
- O *Phormium tenax* Forsh.

- Ruscus Hypoglôssum* L. (Cireretas del Bon Pastor).
- O — *racemosus* L.
- Sansevieria carnea* André.
- O *Triteleya uniflora* Lindl.
- O *Tulipa gallica* Lois (Tulipe).
- O — *Gesneriana* L.
- O — *suaveolens* Roth (Tulipan).
- O — *sylvestris* L.
- O *Yucca gloriosa* L.
- *alcifolia* L.
- Agave americana* L.
- O *Amaryllis formosissima* L. (Fló de lis, Fló de Saint-Jaume)
- *Belladona* L.
- O *Clivia miniata* Regel.
- O *Crinum americanum* L.
- O — *longifolium* Herb.
- O *Narcissus incomparabilis* Mill.
- O — *odora* L. (Jonquillo grog.).
- *Tazetta* L. (Assucena borda, Jonquillo).
- Pancratium maritimum* L. (Assucena blanca).
- O *Polyanthes tuberosa* L. (Tuberosa).
- O *Sternbergia lutea* R. et S. (Perxa Sogra, Madastra).
- O *Vallota purpurea* Herb. (Telegraf vermey).
- O *Xephyranthes rosea* L.
- Crocus sativus* All.
- O *Gladiolus blandus* Ait. (Lliri de Saint Juan).
- O — *tristis* L. (Lliri Jonc.).
- Hyppastrum vittatum* Herb. (Telegraf.).
- x O *Iris florentina* L. (Jinjol blanc.).
- O — *foetidissima* L.
- O — *pseudo acorus* L. (Espadella).
- O — *siberica* L.
- O — *Susiana* L. (Lliri-franciscano).
- O — *Xiphium* L. (Lliri-jinjol.).
- x — *germanica* L. (Jinjol blau).
- O *Sparaxis tricolor* Ker.
- O *Tigridia pavonia* Nees (Lliri-Turqui).

- O *Tritonia croconiaeflora* Hort.
- O *Musa ensete* Bruce (Pita).
 - *paradisica* L.
- O *Strelitzia augusta* Thunb.
- Gardenia florida* L.
- Canna indica* L.
- O *Casuarina tenuissima* Sieb.
- Populus alba* L. (Poll blanc).
 - *nigra* L.
 - *pyramidalis* L.
 - *balsamifera* L. (*P. candidans* Gray).
- O — *heterophylla* L.
- Salix alba* L.
 - *babylonica* L. (!)
- O — *viminialis* L.
- Juglans regia* L. (monte jusqu'à 1000 mètres.)
- Corylus avellana* L.
- Quercus suber* L. (*Encina surera*).
- Celtis australis* L.
- x γ *Ulmus campestris* L.
 - *americana* L.
- Broussonetia papyrifera* Vent.
- γ *Cannabis sativa* L.
- γ *Ficus Carica* L.
- O — *rubiginosa* Duf.
- O — *elastica* Roxb.
- Humulus Lupulus* L. (*Cerveza*).
- γ *Marus alba* L. (*Morera*).
- γ — *nigra* L.
 - *multicaulis* Perrot (*Morera forestera*).
- Boehmeria nivea* Hook et A.
- O *Muehlenbeckia complexa* Meissn.
- Polygonum orientale* L. (Moc de gall d'India).
- Rumex acetosa* L.
- γ *Beta vulgaris* L.
 - — var. *cisla* L.
 - — — *rapacea* Koch.

- O *Cordiospermum* (Wulffia [?]) *Halicacabrum* Schr.
- Kochia scoparia* Schr.
- γ *Spinacea oleracea* L.
- O *Alternanthera ficoidea* R. et S.
- z — *Achyrantha* Br.
- O — *sessilis* R. Br. var. *amabilis*.
- O — *spathulata* Lem. (Oliver).
- Amarantus tricolor* L. (Velutera, Papagayo),
- z — *hypocondriacus* L.
- z — *paniculatus* L. (Velluter).
- z — *candatus* L. (Moco de pavo).
- Celosia cristata* L. (Manzanillo vermeyo).
- Gomphrena globosa* L. (Cresta de Gallo, Borbones).
- O *Iresine Herbstii* Hook.
- O — *Lindenii* Van Houtte.
- γ *Bougainvillea spectabilis* Willd.
- O *Mirabilis Jalapa* L. (Diegos de Nit).
- Mesembrianthemum tenuifolium* L.
- *acinacifolium* L.
- *cordifolium* L.
- *crassifolium* L.
- *brevifolium* Ait.
- *hispidum* L.
- Phytolacca dioica* L.
- *decandra* L. (Abre de tinta, Rem de moro).
- O *Portulaca grandiflora* L. (Cabeyra d'Alger).
- O *Dianthus chinensis* L.
- O — *plumarius* L.
- *caryophyllus* L.
- O — *barbatus* L. (Minutisia).
- O *Lychnis chalcidonica* L. (Creus de Malta).
- O *Silene Armeria* L.
- O — *pendula* L.
- O *Haya carnosa* R. Br. (Flor de Cera).
- Nymphaea alba* L.
- O *Adonis aestivalis* L. (Uy de perdiu).
- O *Anemone coronaria* L.

- Delphinium orientale Gay.
- z — Ajacis L. (z Majorque, cultivé Ivice).
- Nigella damascena L. (Arañas).
- Paeonia Moutan Sims (Peonia arborea).
- officinalis Retz (— —)
- Ranunculus asiaticus L. (Ranuncula).
- O — africanus Hort.
- O — acris (Botonets d'Or).
- O Berberis vulgaris L.
- O Cocculus laurifolius L.
- O Magnolia grandiflora L.
- O Anona Cherimolia L. (aussi dans l'herbier Cambessedes).
- Laurus nobilis L. (Llorer).
- O Persea gratissima Gaert. (Aguacate).
- O Dicentra spectabilis Dc.
- O Escholtzia californica Cham. (Fernandos).
- z Papaver somniferum L.
- z Capparis spinosa L.
- γ Brassica oleracea L.
- Napus L.
- O Cheiranthus Cheirii L.
- O Iberis semperflorens L.
- O — sempervirens L.
- O — umbellata L. (Señorets).
- Lepidium sativum L.
- z — latifolium L.
- O Lunaria biennis Moench (Fló de plata).
- O Malcolinia maritima R. Br. (Gazó).
- O Matthiola incana R. Br.
- z Raphanus sativus L.
- z Reseda odorata L.
- Podostemum Patchouly Pitt.
- O Cotyledon orbiculata L. (coral).
- O — secunda Bak.
- O — edule L. (Cura Calls, Cabeyera de la Reina).
- O Crassula arborescens Willd (coral).
- coccinea L.

- O *Rosa indica* Lindl. L. ? (Roser Thé).
- O — *Banksia* R. Br.
- O — *alba* L.
- *centifolia* L.
- *gallica* (Roser de cent fuyas).
- *damascena* Mill.
- Rubus fruticosus* L. var. *inermis* (Abatzer de Sant Francesch).
- *idaeus* L. (Frambueso).
- γ *Sorbus domestica* Mill.
- O *Spiraea chamaedrifolia* L.
- Acacia Farnesiana* Willd. (Aromer).
- O — *Julibrissin* Willd.
- O — *longifolia* —
- O — *lophanta* — (Brisolara).
- O — *blancquera* — (Robinia).
- Arachis hypogaea* L.
- Astragalus baeticus* L. Sp. II (Espèce indigène en Espagne et en Sicile. « Cultivée à la Puebla comme succédanée du café ». Frère Brianor).
- z γ *Ceratonia silica* L.
- z γ *Cercis Siliquastrum* L. (Des exemplaires magnifiques !)
- γ *Cicer arietinum* L.
- O *Colutea arborescens* L.
- O *Coronilla valentina* L. (Mentidas).
- Dolichos Lablab* L (Euredadera de guixo).
- z *Ervum Ervilia* L. (Ervum Lens).
- O *Gleditchia triacanthos* L. (Guineveter).
- z *Hedysarum coronarium* L. (Selon l'Archiduc et selon Rodri-
guez, forme des pâturages à Minorque).
- O *Lathyrus latifolius* L. (Fasol del Toro).
- *odoratus* L. (Fasol d'Oló).
- z — *sativus* L.
- Lens esculenta* Moench.
- Lupinus albus* L.
- z γ *Medicago arborea* Mill.
- γ — *sativa* L.
- O *Mimosa pudica* L. (Sensitiva).

- O *Parkinsonia aculeata* L.
- γ *Phaseolus Caracalla* L. (Aragolillo).
- γ *Pisum arvense* L.
- γ — *sativum* L.
- O *Poinciana Gillesii* Hook.
- γ *Robinia pseudo-Acacia*.
- Sophora japonica* L.
- γ *Vicia Faba* L.
- O *Oxalis floribunda* Link et Otto.
- Pelargonium radula* L'Hérit (Mauva d'Oló).
- O — *capitatum* Ait. (Mauva rosa).
- O — *grandiflorum* Willd.
- O — *hederaefolium* Hort. Salish? (Geranio Caredadera).
- *inquinans* Ait.
- *odoratissimum* Ait. (Mauva poma).
- O — *triste* Ait. (Fló del Clavo).
- *zonale* L'Hérit (Escato de pex).
- Trapaeolum majus* L. (Llaguera, Llagas).
- *peregrinum* L. (Canaris).
- Linum usitatissimum* L.
- γ *Citrus medica* Risso.
- γ — *Limonium* Risso.
- Citrus Limetta* Risso.
- γ — *Aurantium* Risso.
- *vulgaris* Risso.
- *decumana* Risso.
- *Mandarinus* Risso.
- O — *Bergamia* Risso.
- O *Murraya exotica* L.
- γ *Ailanthus glandulosus* Desf.
- Melia Azederach* L. (Rosarier, Xucla-moro Parenostu).
- O *Boussingaultia baselloides* Kunth. (Enredadera de patata).
- z *Ricinus communis* L.
- O *Euphorbia pulcherrima* Willd.
- O — *splendens* Boyer (Marabu).
- O — *cereiformis* L.

- Buxus sempervirens* L.
Pistacia vera L. (Pistacher) (« rare à Minorque » Rod.).
Schinus molle L. (Pebrer, Fals Pebrer).
O *Evonymus japonicus* Thunb.
O *Acer Negundo* L.
O — *pseudo platanus* L.
O *Sapindus Mucorosii* Gaut.
Impatiens Balsamina L. (Floquets).
x *Zizphus vulgaris* L.
O *Hovenia dulcis* Thunb.
γ *Vitis vinifera* L.
Malope trifida Cav.
Sparmannia africana L.
Abutilon Avicennae Gaertn.
— *striatum* Dicks.
— *venosum* Paxt.
x *Althaea rosea* Cav. (Mauva real).
— *officinalis* L. (Mauvins).
Gossipium vitifolium Cav.
O — *arboreum* L. (cultivé Minorque, rare, aussi en Majorque et en Ivice, selon Barcelo).
O *Hibiscus coccineus* Walt (Mauva caña).
O — *mutabilis* L. (Roser de Santa Catalina).
O — *Rosa-sinensis* L.
O — *syriacus* L. (Mauva real).
O — *vesicarius* Cav. (Mauva d'Africa).
γ *Lavatera arborea* L. (Mauvera).
O *Malvaviscus arboreus* Cav.
Tamarix articulata Vahl.
Viola tricolor L. (Pensamento).
O — *odorata* L. (V. boscana).
O *Camellia japonica*.
Passiflora actinia Hook.
— *coerulea* L. (Passionera bloua).
— *sanguinea* Sw.
O *Brachychiton acerifolium* L.
O — *populneum* R. Br.

- O *Cereus flagelliformis* Haw. (Coa de rata).
- O — *grandiflorus* Haw. (Fló de galse).
- O — *peruvianus* Haw. (Coa del diable).
- O — — *monstrosus* Dc.
- O — *speciosissimus* Dc. (Reina de las flós).
- Echinopsis.
- O *Epiphyllum Ackermanni* Haw. (Manto de Santa Rita).
- *truncatum* Haw.
- O *Mamillaria spinosissima* Lehm. (Mamella de Monja).
- O *Melocactus communis* Dc.
- Opuntia vulgaris* L.
- (« *Estrevemeria aurentiaca* Don ») ?
- O *Begonia argentea* L.
- O — *Evansiana* Andr. (Abre de l'Ascensio).
- O — *fuchsioides* Hook.
- O — *heracleifolia* Cham. et Sch.
- O — *incarnata* Link et Otto, var. *metallica*.
- O — *manicata* Brough.
- O — *Rex* Putz.
- O — *ricinifolia* Hort.
- Lagerstroemia indica* L.
- z *Punica Granatum* L.
- Elaeagnus angustifolia* L. (Olivera del paradis),
- O — *reflexa* Decne.
- O *Callistemon lanceolatum* D. C.
- γ *Eucalyptus globulus* Labil. (Toutes les Iles) (d'autres espèces aussi, mais rares).
- O *Metrosideros florida* Sm.
- O *Myrtus communis* L. (Murta, Murtonera).
- O *Psidium Cattleianum* Sab.
- O — *pyriferum* L.
- O *Fuchsia corymbifera* R. et P.
- *fulgeus* Moc. et Sessé.
- *splendens* Zucc.
- Oenothera Drum mundi* Hook.
- *rubicunda* Lindl.
- O *Oreopanax nymphaeae-folium* D. et P.

- Aegopodium Podagraria* L.
Coriandum sativum L.
Pastinaca sativa L.
Petroselinum sativum L.
Pimpinella Anisum L.
 O *Acuba japonica* Thunb.
 O *Cornus sanguinea* L.
Arbutus Unedo L. (Arbosser).
Azalia indica L.
 O *Primula Auricula* L.
 O — *grandifolia* Lam. (Primavera).
 O — *Palinuri* Patag.
 O — *sinensis* Lindl.
Armeria maritima Willd.
 O *Plumbago capensis* Thunb.
 O *Diospyros Kaki* L. fil.
 — *Lycopersicum* Carr.
 — *virginianum* L.
Fraxinus excelsior L.
 O *Jasminum azoricum* L.
 O — *fruticans* L. (Jasmi grog).
 O — *gracile* R. Br.
 O — *grandiflorum* L.
 O — *officinale* L. (Jasmi blanc).
 O — *Sambac* Ait. (« Le plus délicat » Rod.).
 γ *Ligustrum japonicum* Hort.
 O — *Ibota* Sieb.
 O — *coreaceum* Nois
 O *Osmanthus fragrans* Lour.
 γ *Syringa vulgaris* L (Libá).
Buddleia madagascarensis Sink.
 O *Echites suaveolens* D. C.
Nerium Oleander L. (Adelfa).
 O *Vinca major* L. (Pruenga).
 O — *rosea* L. (Adelfa).
Asclepias incarnata L. (Inocensia).
 x *Gomphoricarpus fruticosus* R. Br.

- Origanum vulgare L.
- Majorana L. (Orenga).
- Salvia officinalis L.
- O Sațureja montana L. (Temillo).
- hortensis L.
- Thymus vulgaris L.
- O Coleus Blumei Benth.
- O — Verschaffeldtii Lem.
- γ Capsicum annuum L.
- O Cestrum Parqui L'Her. (Galan di Nit).
- O — elegans Schl.
- O Datura arborea L.
- Metel L.
- Stramonium L.
- sanguinea R, et P.
- suaveolens H.
- O Nicandra physaloides Gaertn.
- z Nicotiana glauca Graeb.
- z — rustica L.
- z — Tabaccum L.
- O Petunia nyctaginiflora Juss. (Petunia, Diego de dia).
- Physalis Alkekengi L. (Tomatigs d'America).
- Solanum esculentum Dun
- . tuberosum L.
- !! γ — Lycopersicum L.
- O — jasminoides Paxt.
- pseudo-capsicum L. (Pebres de cireta).
- z Antirrhinum majus L.
- Aquilegia vulgaris L. (Quepi de jana).
- Digitalis purpurea L.
- O Linaria Cymbalaria Mill.
- O — maroccana Hort.
- O Maurandia semperflorens Jacq.
- Mimulus guttatus L. (Boca de llob).
- Paulownia imperialis Sieb. et Zucc.
- Veronica Andersonii Hort.
- Bignonia venusta Ker.

Catalpa Bungei Mey. (Boca de Drago).

O *Jacaranda mimosaeifolia* Don.

O *Tecoma capensis* Lindl.

— *grandiflora* Lois.

— *radicans* Juss.

O *Achimenes longiflora* Dc. (Isoloma).

Aeschynanthus Lamponga Miq.

O *Ligeria speciosa* Dcne.

O *Justicia carnea* Hort.

O — *caracasana* Jacq.

O *Libonia floribunda* Koch.

Myoporum laetum Forst.

— *parvifolium* R. Br.

O *Diervillea grandiflora* Sieb. et Zuc.

Sambucus nigra L. (Sauq, Sauquer).

Symphoricarpus racemosus Mich. (Mervel de Plata).

O *Viburnum Opulus* L. (Bolla de neu).

O — *Tinus* L. (Durvilla).

z *Centranthus ruber* Dc.

Scabiosa atropurpurea L. (Vinda, Escabiosa).

γ *Cucumis Melo* L.

-- *sativus* L.

— *Citrullus* L.

— — var. *Pasteca* Ser.

— — — *Jacé* Ser.

Cucurbita Melopepo L.

γ — *Pepo* L.

— *maxima* Duch.

Lagenaria vulgaris Ser.

Luffa cylindrica L. (Fregays).

Momordica Balsamina L. (Curnetis).

Sechium edule Sw. (Chayote).

Campanula grandiflora Jacq.

— *medium* L.

— *pyramidalis* L.

O *Trachelium coeruleum* L.

Siphocampylus bicolor Don.

- Achillea Millefolium L.
 x Artemisia Absinthum L.
 Aster sinensis L.
 — Amellus L.
 — salignus Willd. (Estrelletas).
 Bellis perennis L. (Perpetuas).
 x Calendula officinalis L.
 Centaurea ragusina L.
 O Chrysanthemum Balsamita L. (Cost).
 O — coronarium L. (Bulitz).
 O — grandiflorum Willd. (Fló de se jove).
 x — Parthemium Bernh. (Camamitla).
 Cineraria cruenta L'Herit.
 — maritima L.
 Cichorium Endivia L.
 O Coreopsis diversifolia (Dc?) (Ojos de poeta).
 Cynara Scolymus L.
 Dahlia variabilis Desf.
 — imperialis Desf.
 O Eupatorium ianthinum Hems.
 O — macrophyllum L.
 O Gaillardia pieta Sw.
 Gazania pavonia Ait. (Milocas).
 — speciosa Less.
 Helianthus annuus L.
 — multiflorus L.
 — tuberosus L.
 Helichrysum bracteatum Willd.
 — orientale Gaertn. (Mansanilla groga).
 Kleinia Haworthii Dc.
 Lactuca sativa L.
 O Ligularia Kaempferi S. et Z.
 Matricaria eximia Hort. (Camamitla).
 Pyrethrum sinense Sabin.
 — indicum Cas.
 — tanacetum Dc.

Senecio elegans L.

— *grandifolius* Less.

O *Solidago canadensis* L.

O *Tagetes erecta* L. (Clavells de Moro).

O — *signata* L. (— —).

— *patula* L.

Tanacetum Balsamita L.

— *annuum* L.

— *vulgare* var. *crispum* (Absentia).

O *Zinnia elegans* L. (Clavells de papé).

Liste des Plantes subsponsanées

(ω Espèces cultivées)

- ω Arundo Donax L.
Panicum capillare L.
- ω Cyperus esculentus L.
- ω Aloë vulgaris Lamk.
- ω Asparragus officinalis L.
Lilium candidum L.
Nothoscordium Fragrans Kunth.
Iris obliensis Henon.
- ω Iris germanica L.
- ω Juglans regia L. ?
- ω Celtis australis L. ?
- ω Ulmus campestris L.
- ω Ficus Carica L.
- ω Alternanthera Achyrantha Br.
- ω Amaranthus caudatus L.
— hypochondriacus L.
— paniculatus L.
- ω Delphinium Ajacis L.
- ω Papaver somniferum L.
Camelina silvestris Fr.
- ω Cheiranthus Cheiri L.
- ω Lepidium latifolium L.
Brassica elongata var. integrifolia Bois.
- ω Raphanus sativus L.
Malcolmia maritima R. Rr.
- ω Reseda odorata L.
- ω Sedum arboreum Mast.

- ω *Mespilus germanica* L.
- ω *Ceratonia siliqua* L.
- ω *Cercis siliquastrum* L.
- ω *Ervum Ervilia* L.
- ω *Hedysarum coronarium* L.
- ω *Medicago arborea* L.
- ω *Pisum arvense* L.
- ω *Ricinus communis* L.
- ω *Zizyphus vulgaris* Link.
- ω *Vitis vinifera* L.
- ω *Abutilon avicennae* Presl.
- ω *Althaea rosea* Cav.
- ω *Lavatera arborea* L.
- Sida Abutilon* L.
- ω *Opuntia vulgaris* L.
- ω *Punica Granatum* L.
- Primula elatior* Hill, var. *genuina* Pax.
- ω *Mentha sylvestris* L.
- ω — *viridis* L.
- Origanum vulgare* var. *creticum*.
- Cestrum nocturnum* L. Sp. (*C. foetidissimum* Jacq.)
 (Majorque ; chemin Genova, sept. oct. Brianor 975 *bis* !).
 Mahon (Brianor).
- ω *Nicotiana glauca* Grah.
- ω — *rustica* L.
- ω — *tabaccum* L.
- Solanum rostratum* Dun. (5 kil. de Palma, entre les voies de
 Soller à Palma et de Inca à Palma. Herb. Brianor !).
- Martynia proboscides* Glox.
- ω *Rubia tinctorum* L.
- Antirrhinum majus* L. (A. Barrelieri Gand.).
- ω *Artemisia Absinthium* L.
- ω *Calendula officinalis* L.
- ω *Chrysanthemum Parthenium* Bernh.
- Soliva nasturtifolia* D. C

Liste des Plantes à vérifier

Ranunculus acris L. (Barc. Oleo, Willk.).
Ranunculus repens L. (Willk., Barc.).
Ranunculus nodiflorus L. (Garc.).
Silene nicaensis All. (Barc.).
Gerastium brachycarpum Desf. (Willk.).
Corrigiola telephiifolia Pourr. (Gand.).
Pistacia Terebinthus L. (Barc., Crespi).
Ononis pubescens L. (Gouan., Salv., Colm., Oleo).
Malva ambigua Gus. (Rod.).
Hymenocarpus circinata Savi (Willk.).
Paronychia polygonifolia Lamk. (D. C.).
Paronychia brevistipulata Gand.
Ornithopus perpusillus L. (Barc.).
Melilotus neapolitana Ten. (Weyl.).
Herniaria incana Lamk. (Weyler).
Carlina vulgaris L. (Chod.).
Coris hispanica Lange (Porta).
Mentha Rodriguezii Mal.
Teucrium fruticans L. (Willk.).
Ajuga chamaepitys Schreb. (Pourr., Barc.).
Plantago argentea Chaix (Barc. Gand.).
Statice sinuata L. (Willk.).
Aristolochia longa L. (Barc.).
Chlora imperfoliata L. (Gand.).
Iris majoricensis Barc.
Cephalanthera rubra Rich.
Bromus demissus Porta.
Trisetum balearicum Gand.

Erica mediterranea L. (Mar. et V.).

Orobanche gracilis Smith (Barc.).

Galium palustre L. (Barc., Willk., Maheu, Rod.).

Aster Tripolium var. *minoricensis* Willk. (Willk., Rod.).

Seriola caespitosa Porta.

.

Liste des Plantes exclues

(Toutes les espèces sans indication particulière, d'après la flore de Rodriguez (Minorque).

Le signe μ = exclues par Barcelo (Majorque).

Les numéros, qui suivent entre parenthèses, indiquent l'auteur qui a signalé l'espèce : I = Bartolomé Ramis ; II = Texidor ; III = Cursach ; IV = Colmeiro ; V = Hernandez ; VI = Oleo ; VII = Serra ; VIII = Weyler ; IX = Casallachs ; X = Amo ; XI = Juan Ramis ; XII = Cleghorn.)

- μ Aspidium Lonchitis Sw. (VII ex IV).
- μ Botrichium Lunaria Sw. (VII ex IV).
Lonchitis aurita L. (I-VI).
Lycopodium complanatum L. (I-VI).
— clavatum L. (I).
- μ Ophioglossum vulgatum L. (VII ex IV).
- μ Osmunda regalis L. (VII ex IV).
- μ Polystichum Filis-Mas (VII ex IV).
- μ — cristatum (Pour ex IV).
- Pinus sylvestris L. (I, III).
- Agrostis interrupta L. (V).
- Bromus tectorum L. (V).
- Eragrostis poaeformis P. B. (V).
- Glyceria aquatica Wahlgb. (V).
- Millium effusum L. (I, V).
- Poa compressa L. (V).
— pratensis L. (V).
- Serrafalcus secalinus Godr. (V).
- Cyperus flavescens L. (V).
— minimus L. (V).

- Dracunculus vulgaris* Schott. (*Arum Dracunculus* L.) (I, V, VI).
- Allium scorodoprasum* L. (I, V).
- Asparagus tenuifolius* L. (I).
- Polygonatum vulgare* Desf. (I-II).
- Galanthus nivalis* L. (I, V).
- Crocus vernus* L.
- Iris sambucina* L. (VI).
- *florentina* L. (III) (à Majorque ?!).
- *foetissima* L. (III).
- Ophrys muscifera* Huds. (VI).
- *Myodes* Jacq. (I).
- Orchis bifolia* L. (I, III).
- *latifolia* L.
- *militaris* L. (indiqué pour Majorque par Weyler).
- *Morio* L. (I, III, V, VI).
- Salix alba* L. (III).
- *amygdalina* L. (VI).
- *viminalis* L. (I, III).
- Quercus lusitanica* Lam. (« Commun aux Iles Baléares », Willk. et Lange, Prod. Suppl. p. 58. C'est une erreur, la plante n'y existe pas !)
- Polygonum amphibium* L. (V).
- Rumex acutus* L. (I, III).
- *aquaticus* L. (III, V).
- *Patiencia* L. (I-V).
- *tingitanus* L. (V).
- Alternanthera Achyrantha* Br. (Porta).
- Amaranthus hybridus* L.
- *hypochondriacus* L. (Herbier Pourret).
- Dianthus arenarius* L. (XI).
- Saponaria officinalis* L. (I). (p. « Majorque, rarissima » VIII).
- Silene nutans* L. (V).
- *viridiflora* L. (V).
- Aconitum napellus* L. (I).
- *Lycotomum* L. (VIII).
- Clematis recta* L. (III).

- Clematis vitalba* L. (I, II).
Nigella arvensis L. (I, V).
Ranunculus aconitifolius L. (V).
Corydalis enneaphylla Dc. (VII ex IV).
 μ *Fumaria spicata* L. (VII ex IV).
Cardamine amara L. (III).
 — *pratensis* L. (III).
 μ *Malcolmia maritima* R. Br. (Minorque).
Sisymbrium tanacetifolium L. (V).
Thlaspi arvense L. (III).
 — *perigrinum* L. (V).
Sedum rupestre L. (I).
 — *Telephium* L. (II ex IX).
Saxifraga aizoides L. (V).
Potentilla recta L. (VII ex IV).
Rosa pimpinellifolia L. (VII ex IV).
Astragalus sesameus L. (V).
 μ *Cytisus hirsutus* L. (VII ex IX).
 μ *Genista sagittalis* L. (VII).
 — *multicaulis* Lam. (in Catalogue de Paris, vide Cam-
 bessèdes, l. c., p. 60).
Lathyrus pratensis L. (II ex I).
Lupinus varius L. (I).
Onobrychus Caput-galli Lamk. (I, VI).
 μ *Ononis campestris* Koch (VII).
Psoralea glandulosa L. (Gouan III., p. 50).
Sarothamnus vulgaris Wim. (VII ex IV).
Trifolium globosum L. (V).
 — *pratense* L. (I).
Linum catharticum L. (V).
Oxalis acetosella L. (III, V).
 — *sericea* L. (VI).
Dictamnus albus L. (I, VI).
Lythrum salicaria L. (*L. bibracteatum* Salz.) (I, II).
 μ *Cistus incanus* L. (*C. polymorphus* Willk., Baléares).
 — *villosus* L. (X).
 — *oelandicus* L. (V).

Matricaria Chamomilla L. (III, XI).

— *inodora* L. (XI).

Mulgedium Plumieri Dc. (V).

Santolina pectinata Lag. (Fornells II ex IX).

Tragopogon pratensis L. (III).



FLORE

ALGUES

La liste d'Algues qui va suivre a été tirée, en totalité, de l'œuvre de Rodriguez (« Algas » 1888 et 1889) et de Piccone (Elenco 1889).

Presque toutes les déterminations de Rodriguez furent vérifiées par Bornet et Grunow. Rodriguez, *l. c.*, dit : « Les Diatomes ont été étudiés par M. Soderlund, d'Upsal, qui a récolté beaucoup d'espèces sur la côte de Cabrera, dans l'intérieur des Echinus et des Spartangus. Ces Diatomes, classés par M. Grunow, furent présentés dans une collection « type » publiée par MM. Clève et Moeller ».

Rodriguez parle de la richesse de la flore marine des Baléares, puis il donne un aperçu des travaux sur cette végétation.

Juan Ramis (1814), 3 espèces.

Cambessèdes, *l. c.*, 6 espèces (dont 4 d'après le témoignage de Hernandez.)

Weyler (1855), 9 espèces.

Oleo, 9 espèces.

Colmeiro (Enum. Crypt.), 45 espèces.

(« Beaucoup de ces déterminations sont douteuses ». *Rod.*).

Barcelo, *l. c.*, 50 espèces (y comprises les plantes de Colmeiro).

Burnat et Barbey, *l. c.*, 5 espèces.

Ardissone (Phycol. Med.) cite les espèces de Rodriguez.

Pour la distribution géographique, j'ai puisé dans les ouvrages de la liste suivante :

De Toni, « Syllologe Algarum », 1889-1907).

Ardissone « Phycologia Mediterranea », 1883-1887.

De Toni et Forti (An. Inst. Océan, Monaco), Tripolitaine et Cyrénaïque.

Colmeiro, « Enum. Criptog. España et Portugal ».

Debray, « Algues du Maroc, Algérie et Tunisie », 1897.

Piccone, Crossière d'Albertis, aux Canaries, 1884.

Askenasy, « Cap Verdes » Bol. Soc. Broteriana, 1896.

Barbey, « Flora Sardoia ».

Les stations (sauf exceptions données) sont situées à Minorque, et indiquées dans l'œuvre de Rodriguez. Les Diatomes sont de Cabrera.

Pour mon étude de la distribution géographique, d'autres stations (dans Méd. W.) étaient indiquées dans mes notes. Ces endroits, par suite d'une erreur, ont été oubliés dans le texte. Malheureusement, je n'ai plus les références à ma disposition pour vérifier les signes que voici :

✠ = Peut-être la Corse.

O = d'autres stations Méd. W.

(J'ai consulté aussi *Schiffner*. Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien 1913).

DIVISION SCHIZOPHYTA

CLASSE SCHIZOPHYCEAE (*Cyanophyceae*)

FAM. OSCILLATORIACEAE

OSCILLATORIA

O. tenuis AG. (*Oscillaria tenuis* Rod.). Abreuvoir de Trebeluger.

Commun partout dans l'eau stagnante, dans presque le monde entier.

LYNGBYA

L. sordida GOMONT, ENGL. et PR., DE TONI (*Oscillaria sordida* Rod. *Calothrix sordida* Zan., *Lyngbya polychroa* Menegh., Thur., Rod., *Leibleinia polychroa* Menegh.) Puits de Trebeluger, K⁵ 5ⁿ sur d'autres algues.

Méd. O. + —, France médit., Adriatique, Venise, Dalm., Livourne, Iles Laburna et Lesina, Algérie, Maroc, Antilles, les Iles d'Amitié, Maurice.

L. semiplena J. AG., DE TONI (*L. lutea fusca* J. Ag., Rod., *Leibleinia semiplena* Kuetz.) 4^f G⁷.

Cosmopolite + —.

L. aestuarii LIEB., DE TONI (*Conferva aestuarii* Mert., *Lyngbya interrupta* Kuetz., Rod.) 6^p J⁵.

Cosmopolite (— Asie).

MICROCOLEUS

M. vaginatus GOM., DE TONI (*Oscillatoria vaginata* Vauch., *Microcoleus terrestris* Deen?). Puits de Trebeluger.

+ — Cosmopolite.

FAM. CHROOCOCCACEAE

CHROOCOCCUS

C. rufescens NAEGEL. Murs des citernes, 61 17.

(Pas donné par Ardissonne. De Toni l'exclue de son Sylloge. Quelle est donc la plante de Rodriguez ?).

DIVISION PHYTOSARCODINA

(MYXOMYCÈTES)

CLASSE MYXOGASTERES

SÉRIE ENDOSPOREAE

FAM. TRICHIACEAE

ARCYRIA

A. nutans (*Bul.*) GREVILLE.

MAJORQUE : 3^p E⁴, Janv., sur *Opuntia vulgaris* (*Rol.*).

Italie, Europe cent.-oc., Am. bor.

LYCOGALA

L. epidendrum BUXB. Son Pons Marques, Janv. sur *Citrus Aurantium*. « La branche hypertrophiée par une action parasitaire (Bactéries ?) et contigu au *Coniophora pustearia* » (*Rol.*).

Très répandu.

FAM. PHYSARACEAE

TILMADOCHÉ

T. nutans (*Pers.*) ROSTAF.

MAJORQUE : Jardin, route 161, Nov., Son Salles, Fév., sur tiges de *Brassica oleracea*, Can Mayol, et Castellet, Mars sur *Urtica* (*Rol.*).

Très répandu.

PHYSARUM

P. leucophaeum.

MAJORQUE : 3^p E⁴, Janv., sur *Opuntia vulgaris* (*Rol.*).

Europe cent.-oc., Afrique, Austr.

Triceratium dubium BRIGH.— **spinosum** BAIL.— **repletum** GREV.— **balearicum** CLEVE ET GRUNOW.— **antediluvianum** GRUN.

(Amphitetras antediluviana Ehrb.) ; Mahon (Rod.).

— **arctitum** BRIGH. var. ; Mahon (Rod.).**Biddulphia pulchella** GRAY ; Cabrera (Soder) ; Mahon (Rod.).— **Mobiliensis** BAIL.— **regina** SM.— **Tuomeyi** BAIL.**Euodia cuneiformia** ENG. ET PR.

(Hemidiscus cuneiformis Wahl., Rod.).

B. - Pennatae**Plagiogramma interruptum** GREV. (*Denticula interrupta* Greg.).— **pygmaeum** GREV.— **pulchellum** GREV.**Dimerogramma minor** RALF.— **Williamsonii** GRUN. (*Glyphodesmis adriatica* Cast.)— **Fluminense** GRUN.— **distans** RALFS.**Rhaphoneis nitida** GRUN.— **Surirella** GRUN.**Synedra fulgens** SM., Minorque 6^m I³ (Rod.).— **robusta** RALFS.— **Baculus** GREG.— **undulata** GREG.**Sceptroneis marina** GRUN.**Licmophora Oedipus** GRUN., Mahon (Rod.).— **tenella** (*Rhipidophora tenella* Kuetz.) Minorque 6^g K⁴ (Rod.).

en montant au Puig Major à 1000 mètres (3^v D⁷). Décembre 26, 1905.

Amphora Grevilliana GREG.

- **Graeffii** GRUN.
- **spectabilis** GREG.
- **formosa** CLEVE.
- **crassa** GREV.
- **Proteus** GREG.
- **robusta** GREG.
- **marina** W. SM.
- **Ergadensis** GREG.
- **lineata** GREG.
- **constricta** GRUN.
- **cymbifera** GRUN.
- **dubia** GREG.
- **cingulata** CLEVE.
- **acuta** GREG.
- **acutiuscula** KUETZ., Mahon (*Rod.*).
- **ostrearia** BREB.
- **exserta** GRUN.
- **truncata** GREG.
- **arcuata** SCHUM.
- **binodis** GREG.
- **eunotiaeformis** GRUN., Mahon (*Rod.*).

Mastogloia apiculata SM., Minorque 4^e G⁷ (*Rod.*).

Navicula amphoroides ENGL. et P. (*Stauroneis amphoroides* GRUN. *Rod.*).

- **directa** RALF.
- **pennata** A. SCHUM.
- **leptostauron** GRUN.
- **carinifera** GRUN.
- **Lyra** EHRB. var.
- **Hemedyi** GREG. var.
- **abrupta** GREV.
- **Sandriana** GRUN.
- **Exsul** A. SCHUM.
- **forcipeta** GREV.

Navicula Smithii BREB.

- fusca GREG.
- lineata DONK. var.
- Entomon EHRB. var.
- Kuntzingii GRUN.
- gemmata GREV.
- gemmatula GRUN. var.
- dalmatica GRUN.
- tubcincta A. SCHUM.
- nitescens GREG.
- Crabro EHRB.
- guttata GRUN., A. SCHM., ATL. 46, fig. 10.
- Powellii LEWIS.
- Lorenziana GRUN.
- Musca GREG.
- Liber SM., type à Mahon (*Rod.*).
- — variété à Cabrera (*Soderlund*).
- elongata GRUN.
- cancellata DONK.
- Claviculus GREG.
- compressicauda A. SCHUM.
- crucifera GRUN.
- plicatula GRUN.
- Castracanei GRUN.
- Soderlundii CLÈVE.

Schizonema mixacanthum MENEGH. (*Micromega medusinum* Kuetz.), Minorque (S. medusinum Menegh. ?) haute mer (*Rod.*).

- humilis KUETZ., Minorque, 4^p J⁶, à 24 mètres (*Rod.*).

Pleurosigma balticum SM.

- Wausbeckii DONK.
- dalmaticum GRUN.
- speciosum SM.
- obscurum SM.
- balearicum CLÈVE et GRUN. (*P. strigilis* SM. var.).

Pleurosigma subrigidum GRUN.

Rhoicosigma mediterraneum CLÈVE.

— **robustum** GRUN.

— **Reichardti** GRUN.

Surirella fastuosa EHRB., var. **lepida** GRUN.

— **fastuosa**, var. **subcuneata** GRUN.

— **fastuosa**, var. **panduriformis** GRUN.

— **japonica** A. SCHM.

— **intercedens** GRUN.

— **Baldjickii** NORM.

— **lata** SM.

Campylodiscus mediterraneus GRUN.

— **limbatus** BREB.

— **adriaticus** GRUN.

— **Lorenzianus** GRUN.

— **Ralfsii** SM.

— **balearicus** CLÈVE.

— **Thuretii** BREB.

— **subangularis** SCHMN. Atl. 18, fig. 5 et 6.

Nitzschia marginulata GRUN.

— **ocellata** CLÈVE.

— **panduriformis** GREG.

— **lata** WITT.

— **angularis** GREG.

— **guarnerensis** GRUN.

— **spathulata** BRÉB.

— **Smithii** RALF.

— **insignis** GREG., var. **mediterranea** GRUN.

— **insignis**, var. **spatulifera** GRUN.

— **fluminensis** GRUN.

— **Sigma**, SM., var. **intercedens** GRUN.

— **Sigma**, var. **consimilis** GRUN.

— **valida** CLÈVE et GRUN.

— **punctata** SM. var. **elongata** GRUN.

— **punctata**, var. ? **coarctata** GRUN.

— **angustata** SM., var. **marina** GRUN.

Toxonidea balearica CLÈVE.

Amphiprora plicata GREG.

- **lepidoptera** GREG.
- **balearica** CLÈVE et GRUN. (*A. sulcata* O. var. ?).
- **elegans** GREG.
- **guarnerensis** GRUN.

Auricula Amphitrites CASTRACANE.

- **complexa** GRUN. (*Amphiprora complexa* Greg.).
-

DIVISION CONJUGATAE

FAM. DESMIDIACEAE

COSMARIUM

C. Meneghini BREB., abreuvoir, puits de Son Tretze (*Rod.*).

Europe + -, Groenland, Am. bor., Brésil, Sibérie, Japon, Birmanie. Reg. Méd.

FAM. ZYGNEMATACEAE

SPIROGYRA

S. communis KUETZ., Torrent 347, 287. Mars.

Europe + -, Am. bor., Montévideo, France, Espagne, Médit.

DIVISION CHLOROPHYCEAE

CLASSE PROTOCOCCALES

FAM. PLEUROCOCCACEAE

PALMOPHYLLUM

- P. orbiculatum** THURET *selon Rod.*, BORNET d'après *De Toni*.
(Rodriguez dit : *P. crassum* Rabenh?, mais De Toni sépare
les deux espèces). Jusqu'à 130 mètres, 6j K⁴.

Selon De Toni il y a trois espèces de Palmophyllum. L'une dans l'Adriatique,
l'autre dans l'île d'Aegimurus (Carthage), et la troisième à Minorque, à Antibe et
à l'île d'Elbe. (※)

FAM. PROTOCOCCACEAE

CHLOROCOCCUM

- C. humicola** RAB. ? (*Cystococcus humicola* Naeg. Rod.) 6^c J⁵.
Cosmopolite.

APHANOTHECE

- A. margaritacea** (Menegh.) DE TONI ? (*Palmella margaritacea*
Kg. ? Rod.) sur *Cystoseira*, 4^p J⁵.
Mer Adriatique (※).
-

CLASSE CONFERTALES

FAM. ULVACEAE

ULVA

U. Lactuca L. LEJOL (*U. latissima* De Not. U. — var. *latissima* Piccone). Abondant, 6^b J⁵ (*Rod. Piccone*).

« Commun Rég. Méd. » (Ard.), Maroc, Algérie, Tunisie, Can., Sénégal, i. Cap Vert.

var. **perforata** 314, Cos Nou (275^a ?).

var. **rigida** (*U. rigida* Ag.) 256 (*Rod. Piccone*) (d'autres formes Adriatique, Médit., Portugal, Gibraltar, Pérou, Chili, Nouvelle Zeelande).

MAJORQUE : Juillet, Août. 2^x J⁷, 3^c J³ (*Piccone*).

CABRERA : Sept. (*Piccone*).

IVICE : Juillet, Août (*Piccone*).

Océan Atlantique occid.-sept., Magellan, Brésil, Angola, Afrique, Valence.

ENTEROMORPHA

E. compressa (L.) GREV.

MAJORQUE : 3^b J⁴ (*Burn. et B.*).

MINORQUE : 188, 250, 199, 4^b F⁷, 320 (*Rod.*).

Cosmopolite.

E. Linza (L.) PICCONE.

α **lanceolata** J. AG.

MAJORQUE ; Juillet, Août 2^x J⁷ (*Piccone*).

β **crispata** J. AG.

CABRERA ; Sept. (*Piccone*).

Atlantique supérieur, Nord et Baltique ad. Mar. Médit. et Adriat., Pérou, Brésil, Ind. Oc., Tasmanie, Valence.

FAM. ULOTRICHACEAE

MICROSPORA

M. fontinalis DE TONI (*Conferva fontinalis* Berk., Kg. ?). *Tribonema fontinalis* Engl. et Pr., Abreuvoir, Son Tretze (338).

Italie, France, Hollande, Angleterre, Allemagne, Bohême.

Une variété, Bornéo.

FAM. OEDOGONIACEAE

Oedogonium — Abreuvoirs 6ⁱ J⁴.

CLASSE SIPHONOCCLADIALES

FAM. VALONIACEAE

ANADYOMENE

A. stellata AG., DE TONI (*A. flabellata* Lamx., Rod.). « Sur les plages après les vents forts », 311, 3ⁿ K¹, 296.

Méd. W. + —, Grèce, Floride, Bermudes, Guadeloupe, Brésil, Can.

VALONIA

V. aegagropila AG. 4^b F⁷.

(Le genre est en Algérie).

Adriat., Mascarenes, Iles Sandwich et Iles de l'Amitié et « Ravak » (De Toni).

Bermudes (Farlow test. Ard.) (✕).

V. utricularis AG.

MINORQUE : 6^e K⁴ (Rod.)

MAJORQUE : 3^b J⁴, 3^c J³, 2^x J⁷, Juillet, Août (Piccone).

IVICE : Juillet, Août (Piccone).

Méd. W. + — (Trip., Cyr., Alg., Tanger, Sard.), Mad., Can., Indes Oc.

(Piccone a trouvé aussi, à Palma et en Ivice, l'animal curieux qu'est le *Zoobotryo pellucido* Hempr. et Ehr., donné par des auteurs comme algue ; l'*Ascothamnion intricatum* Kuetz., *Valonia intricata* Ag., *Ulva intricata* Clem.)

FAM. DASYCLADACEAE

DASYCLADUS

D. clavaeformis Ag. Presque à fleur de l'eau. 5ⁿ K¹, 4^b F⁷.

Mer Médit. et Adriat., Can ; Mad.

ACETABULARIA

A. mediterranea LAMX. sur sol sablonneux.

MINORQUE : 6^{ie} K, 6^b K¹, 6^j K¹, 6ⁿ K³ (*Rod*).

MAJORQUE : 3^b J¹, Juil.-Août. (*Piccone*).

CABRERA : (*Pic.*).

Algérie, Méd. W + —.

FAM. CLADOPHORACEAE

CHAETOMORPHA

C. Linum KUETZ.

MAJORQUE : 3^c J³, 2^x J⁷ (*Pic.*).

MINORQUE : 5^p K³ (*Rod.*).

Mer Adriat., Nice, Algérie, Portugal, Mer Allem., Baltique, Amérique bor., Mer Rouge.

C. littorea HARV. var. ? 4^f G⁷.

Angleterre, Alaska.

C. tortuosa KUETZ. Surtout sur *Corallina officinalis*.

CABRERA : Sept. (*Pic.*).

Marseille, Mers Liguro-Tyrrhénienne et Adriatique, Mad., Mer Rouge, Am. bor., Alaska.

Chaetomorpha gracilis KUETZ.MAJORQUE: 3^e J³, Juil.-Août (*Pic.*)

Mers Adriatique, Atlantique de l'Eur., Singapour.

C. aerea KUETZ. (*C. variabilis* Kuetz., *Pic.*, *C. implexa* Colm. (non Kuetz.) et selon de Toni, *C. vasta* Kuetz. Rod.)MAJORQUE: 3^e J³, Juil.-Août (*Pic.*).MINORQUE: 5ⁿ K¹, 6ⁿ K³, 6^h K⁴ (et sub. *vasta*) 6^h K⁴ (*Rod.*).

Mers Adriat., Médit., Germanie, Balt. ; Atlantique, France, Portugal, Can., Méd., Amér. bor., Pacifique, Amér. aust., Australie.

RHIZOCLONIUM**R. fontinale** KUETZ. (*R. rivulare* Kuetz., Rod.) Baléares (sans localité Weyler.).

Toute l'Europe, Amérique bor., Portugal, Italie (manque en Algérie) Corse.

CLADOPHORA**C. repens** KUETZ. Peu de profondeur, 4^b F⁷.

Ligurie, Naples, Sard., Marseille, Nord de la France.

C. Meneghiniana KUETZ. 6^p J³, 6^g K⁴.

Mer Adriatique, Sardaigne (⊗).

C. prolifera KUETZ.MAJORQUE: 2^x J⁷ Août (*Pic.*).MINORQUE: 6^e K⁴, 5ⁿ K¹, 4^e G⁵, 4^b F⁷, 6ⁿ I⁵ (*Rod.*).

Méd. W. (presque toute), Mers Adriat., Rouge, Atlant. de France, Az., Can., Brésil. Antilles.

C. pellucida KUETZ. Haute mer jusqu'à la Môle, à 40 mètres de profondeur.

Méd W. + — (Algérie), Atlant. France, Angleterre, Irlande, Can., Sard., i. Cap Vert., Mer Rouge, Mer du Sud., Brésil, Nouv. Zélande.

C. ramulosa MENEGH. (*C. catenata* J. Ag. non Kuetz.) 6ⁿ K³

Mer. Adriat., Gênes, Sard., Mer Tyrrhénienne, Tobrouk (Forti et de Toni).

C. utriculosa KUETZ.MAJORQUE: 3^d J⁵, 2^x J⁷, Juil.-Août (*Pic.*).MINORQUE: 4^f G⁷ (*Rod.*).

CABRERA: (Pic.).

Mers Adriat., Ligur., et Tyrrhén., Naples, Smyrne, Algérie, Tripolitaine (de Toni et Forti); Gibraltar, Valence (Pic.); Portugal, Sard., i. Cap Vert, Brésil.

Cladophora laetevirens HARV. var. ? (*C. utriculosa* Kuetz)

6^b J⁵, 3ⁿ K¹, 4^b F⁷, 6^p J⁵, 6^b K⁴.

Maroc, Algérie, Gênes, Mer Adriat., Mer du Nord, Baltique.

C. falcata HARV. var. hamifera (*C. hamifera* Zan. herb.)

6^p J⁵ (Selon De Toni l. c. le *C. falcata* est probablement une variété du *C. utriculosa*, Kuetz. Il donne comme aire, pour le *C. falcata* « Irlande ». Le *C. hamifera* n'est pas donné dans le Sylloge.)

C. crystallina KUETZ ? 5ⁿ K¹, 4^b J⁷.

Mers Adriat., Ligur., Tyrrhén. et Nord, Sard., Portugal, France Atl., Angleterre, Danemark; var. en Suède. (✕).

C. penicillata KUETZ. var. lutescens Ard., De Toni. (*C. lutescens* Kuetz, Rod.) 6^b K⁴, 6ⁿ K³, 5ⁿ K¹.

Mer Adriat., Gênes, Sard., Can., L'espèce type aussi à Naples, et une forme en France mér., Egypte, et les Mers Germanique et Baltique. (✕).

C. gracilis KUETZ. 6^b J⁵.

Mers Ligur., Tyrrhén., Adriat.; Sard., Cyré., Allemagne, Angleterre, Suède, France, Nouv.-Zélande, Tasmanie. (✕).

C. crispata KUETZ ? Citernes 6^c J⁵.

Algérie, Fez, Europe, Amér. bor., une variété en Nouvelle Zélande.

C. lacustris KUETZ. Abreuvoirs 6ⁱ J⁴. (Je ne le trouve pas ni dans De Toni ni dans Ardissonne. Est-ce le *Rhizoclonium lacustre* Kuetz de l'Allemagne, Portugal et Bohême ?).**C. Rudolphiana (Ag.) HARV.**

MAJORQUE: 2^x J⁷, Juil.-Août (Pic.).

Mer Adriat., Atlant. de l'Europe et Amér. bor.

C. (*Aegagropila*) enormis (Mont.) KUETZ.

IVICE: Juil.-Août (Pic.).

Iles Canaries (Montagne)

CLASSE SIPHONALES

FAM. BRYOPSIDACEAE

BRYOPSIS

B. muscosa LAMX. 6ⁿ K³, 4^f G⁷.

• Toute la région Médit. • (Ard.), Mer Adriat., Ligurie, Sicile, Algérie.

B. cupressoides LAMX. (*B. adriatica* Menegh.), 6ⁿ K⁵. Peu de profondeur.

« Toute la région Médit. » (Ard.), France mér., Mer Adriat., Océan Atlant et Pacif.

B. plumosa AG. 6^b J⁴.

Cosmopolite + —.

B. duplex DE NOT.

MAJORQUE ; 3^c J³ Juil.-Août (*Pic.*).

Méditer. et Angola.

FAM. CAULERPACEAE

CAULERPA

C. prolifera (*Forsk*) LAMX. (Herba napoletana, Camarotja de la mar).

MAJORQUE : 3^B J⁴, 2^X J⁷ Juil.-Août (*Pic.*).

MINORQUE : Très abondant 6^b J⁵ (*Rod.*).

IVICE : Juil.-Août (*Pic.*).

Presque toute Méd. W., Egypte, Grèce, Tripolitaine, Sard., Can., Alboran, Portugal, Cadix, Atlant. chaude.

FAM. DERBESACEAE

DERBESIA

D. Lamourouxii SOLIER (*Bryopsis Balbisiana* Lamx.).

MAJORQUE ; 3^c J³ Juil.-Août (*Pic.*).

MINORQUE ; 6^h K⁴, 4^f G⁷ (*Rod.*).

IVICE ; Juil.-Août (*Pic.*).

D. tenuissima CROUAN, DE TONI (*D. marina* Solier, *Bryopsis tenuissima* De Not.) 4^f G⁷, à fleur de l'eau.

Mer Adriat., Méd. W. + —, Algérie, Tanger, i. Cap Vert, Ile Maurice et Afrique mér. (Ask.), Pérou (*Pic.*).

FAM. CODIACEAE

CODIUM

C. tomentosum (*Huds.*) STACK., AG.

MAJORQUE : 3^c J³ Juil.-Août (*Pic.*).

MINORQUE : 6^f K⁶, 6ⁿ K³ plage (*Rod.*).

6^b J⁵ (*Pic.*).

Très répandu Médit., Atlant., Mer Rouge et Pacif.

var. **elongata** (*C. elongatum* Ag.) (*C. tomentosum*, var. *elongatum* Ard.). Abondant à 90-100 mètres, sur la côte de Minorque.

De l'Irlande jusqu'à la région Méditerranéenne, Méd. W. + —, Sard., Algérie, Tanger, Cap d. B. Esp., Sinaï, Alexandrie, Brésil, Japon.

C. adhaerens Ag. 5^o K³.

Méd. W. + —, de l'Angleterre jusqu'en Espagne et les Antilles, Adriat., Ceylan, Mer Rouge, Nouvelle Zélande, Ile Chatham, Can., Algérie, Tanger, Corse, Sicile, Golfe de Gènes.

C. Bursa Ag. 6^b J⁵, 5ⁿ K¹ plage. « *Baléares* ». (*Barbey* (?) test. de Toni).

Méd. W. + — Tanger, Mer Adriat., France Atl., Grande Bret., Espagne.

UDOTIA

- U. Desfontainii** DECNE. (*Flabellaria Desfontainii* Lamx., *Codium flabelliforme* Ag.). De la surface jusqu'à 120 mètres, sur sol sablonneux. 6^j K⁴, 4^f G⁷, 4^b F⁷, 6^g K⁶.

Mer Médit. et Atlant. ; voisine Iles Cap Vert, Can., et Ile de Guadeloupe

HALIMEDA

H. Tuna LAMX.

BALÉARES : (*Lindahl test. De Toni*).

MINORQUE : 341, 4^b F⁷, 6^k K³, 6^e G⁴ (*Rod.*).

CABRERA et CONIJERA Sept. (*Pic.*).

Mer Adriat., Méd. W. + —, Grèce, Sicile, Sard., Algérie, Tripolitaine, Tobrouk, Can., Iles Bermudes, Nicobar et Barbados.

DIVISION CHARALES

FAM. CHARACEAE

CHARA

- C. alopecuroides** DEL., A. BR., var. **Montagnei** (forme Nyman) A. BR., WILLK., IND. 812. (*Lychnothamnus alupecurioides* A. Br., Nyman Comp., Abbé Hy Bul. Soc. Fr. 1913).

MAJORQUE : Abondant, eaux saumâtres, fossés Albufera.
Fruct. Avril (Willk.).

Selon Abbé Hy, l. c., observé sur des points les plus divers du littoral français (✱).

- C. crinita** WALLR., « forma minor, condensata, valde incrassata » WILLK., IND., n° 813. (= var. *condensata* Wall ?).

MAJORQUE : eaux saumâtres 5, (Willk. Fruct. fin Avril.).

In « Marina vel Salina », A Braun. Conspect. selon Nyman.

Europe +—, France W., S.-W. et S. (Hy), Sard. (✱).

- C. vulgaris** L. Sp. selon Nyman. (*C. foetida* A. Br. 1834).

Type : forma *subhispidata* (*Chara foetida*, var. *subhispidata* forma *brevibracteata* Willk., Ind. 815).



MINORQUE : eaux saumâtres, Canasia (Willk., Rod., Knoche) 5p F4.

IVICE : (Mes notes indiquent un *Chara* à 3^b B¹, 3^j C³. Je crois que c'était cette espèce ; mais je ne suis pas certain.) Fruct., Avril (Rod.). Col. Knoche, Avril-Août. 100-1000 mètres.

Europe + —, France (Hy), Portugal, Espagne, Italie, Grèce, Alpes-Marit. (Hy).

var. *gymnophylla* A. Br.

MAJORQUE: Fontaine du Jardinillo (113) (Willk.) 3^F E³, Mai-Août.

Europe mérid., Algérie (Meyer 3940 l), Bonifacio (Herb. Montp. l), Sard., Sicile Grèce, Alpes Mar. (Hy.).

C. connivens SALZM., A. BR., GAND., HY. *Bul. S. Fr.* 1913.

MAJORQUE: 82 (Gand.)

Presque toute la France (Hy), Angleterre mér., Prusse, Sard. (✕).

C. fragilis DESV., forme *humilis*.

MAJORQUE: 5^f B⁴.

MINORQUE: Canaux 385^a, torrent 367 (Rod.) 4^k E⁷. Fruct., Mai-Juillet (col. aussi janv.).

Europe toto (— (?) Italie Mér., Sard., Cyclades), France (Hy).

C. galioides Dc. (*Non Thuillier* selon Hy.) *Forma minus longispina* Willk. Ind. 816.

MINORQUE: Canasia, eaux saumâtres, abondant (Willk.) (Rod.). Fruct. Avril. (Peut-être une forme du *C. aspera* Willd. Hy. l. c.).

“ Méridionalis maritima ” (A. Braun. *Chara* Europa.), Castille, France mér. et oc. (Hy), Corse, Sard., Sicile, Italie Mér. (“ Peut-être qu'une race méridionale et robuste du *C. aspera* ” Hy, l. c. p. 10) (✕).

C. hispida L. (*C. major forma hispida* Hy, l. c.).

MAJORQUE: Canal, ville de Palma (*Barc.*).

IVICE: Fossés (*Camb.*).

Europe (commun France, Hy), Sibérie, Afrique bor. (✕).

C. aspera WILLD. Hy.

MINORQUE: canaux, 268 (Rod.). Fruct. Avril.

Europe (France, Hy), Afrique bor., Amérique bor. (✕).

DIVISION PHAEOPHYCEAE

SÉRIE PHAEOSPOREAE

FAM. ECTOCARPACEAE

STYPHOCAULON

S. scoparium (L.) KUETZ, DE TONI. (*Sphacelaria scoparia* Lyngb., Rod.).

MAJORQUE; 3^b J⁴ (*Bur. et B.*).

MINORQUE: Abondant sur toutes les côtes (*Rod.*).

CABRERA: Sept. (*Pic.*).

Iceland et Norvège jusqu'au Maroc, et les Iles Fortunées. Cap de B. Esp., Mers Médit., Adriat., Baltique.

HALOPTERIS

H. filicina (Grat.) KUETZ. (*Sphacelaria filicina* Ag. Rod.). Rare dans les eaux profondes; mais commun entre 40 et 100 mètres. 183, 6^g K⁶, 6^e K⁶, 6^a K⁴, 4^f G⁷.

Méd. W + —, Mer Adriat., Angleterre jusqu'au Maroc, Az, Mad., Pelagosa (Schiffner).

SPHACELARIA

S. tribuloides MEN.

MINORQUE: 5ⁿ K¹, fruct. Oct. (*Rod.*).

CABRERA: Sept. (*Pic.*).

Mers Adriat., Ligur., Tyrrhén. et Rouge; Sard., Naples, Mexique Atlant., Brésil, Afrique bor., N. Hollande, Guadeloupe, Hawaï.

S. cirrhosa Ag. (*cirrosa* De Toni) (*S. pennata* Lyngb.).

MINORQUE: Sur d'autres algues, 23 à 80 mètres, vers 286, et l'île de Colom. Fruct. Sept. (*Rod.*).

CABRERA: Sept. (Pic.).

Mers Adriat., Méd W + —, Noire, Baltique, Nord, Rouge; Az., Can., i. Cap Vert., États-Unis, Japon.

Sphacelaria Plumula ZAN. Rare, 6ⁿ I⁴, 9^s mètres, fruct. Oct.

Mer Adriat., Ligurienne, Atlantique de l'Europe (※).

CLADOSTEPHUS

C. verticillatus Ag. (*Myriophyllum* Ag.).

MINORQUE: Peu de profondeur. 5ⁿ K¹, 4^b F⁷, 4^f G⁷, 6^s K⁴.
(Rod.).

CABRERA: Sept. (Pic.).

Norvège? et Angleterre jusqu'en Maroc. Mers Médit., Adriat. et Noire; Can., Australie et Mer Australe.

CHORISTOCARPUS

C. tenellus ZAN. Sur un crabe dragué à 88 mètres. 6^m I³. Fruct. Juin.

Mers Adriatique et Ligurienne (※).

ECTOCARPUS

E. caespitulus J. Ag. De Toni. Sur *Cystoseira* fruct. Mai. 6^p J⁵, 6^s K⁴.

Mers Adriat. et Ionienne, Méd. W. + —, Hollande, Scandinavie.

E. siliculosus (*Dilthoyn*) LINGG., De Toni. (*E. spinosus* Kuetz. Rod) A 40 mètres 6^e K⁶.

Cosmopolite ("Saltem cum Ectocarpo confervoide pluries confusa", De Toni.

E. globifer KUE TZ. De Toni. (*E. pusillus* Grif., Rod.) 6^b J⁴.

De l'Angleterre jusqu'au Maroc, Triest (Schif.) Mers Médit. et Adriat.

E. simpliusculus Ag. De Toni (*E. irregularis* Kuetz., Rod.).
4^b F⁷ à peu de profondeur.

Mer Adriat., Méd. W. + —, Anglet., France Atlant.

E. parvulus KUE TZ. Sur *Enteromorpha* 5ⁿ K¹

Sur *Halyseris polypodioides*, Mer Adriatique (※).

HAPLOSPORA

H. Vidovichii BORN. DE TONI (*Ectocarpus Meneghini* Dufour
Rod. *E. geminatus* Menegh). 6^b J⁴ fruct. Juin.

Mers Adriat., Méd. W + —.

MYRIONEMA

M. strangulans GREW., AG., DE TONI. (*M. maculiforme* KUETZ.
M. vulgare Thur., var. *maculaeformis* Thur. Pic.).

Sur *Ulva Lactuca*, var *rigida*.

CABRERA : Sept. (Pic.).

Mers Atlant. de l'Europe, Adriat., Tyrrhén., Alexandrie.

MYRIACTIS

M. pulvinata KUETZ. (*Elachistea attenuata* Harv., J. Ag. Rod.)
Mer ver l'île de l'Aire ; rare ; sur *Cystoseira* ; à 24 mètres.

Mers Adriat., Ligur., Tyrrhén., Angleterre. (※).

ELACHISTEA

E. intermedia CROUAN. Mer près de l'île de Colom, sur *Cystoseira* ; rare ; 80 mètres. Fruct. Sept.

France Atlant. (※ 0).

SCYTOSIPHON

S. lomentarius (Lyngb.). J. AG. ENDL.

MINORQUE ; 6^e K⁴, 4^b F⁷ (Rod.).

IVICE ; (*Tex. test. Rod.*).

Cosmopolite + —.

HYDROCLATHRUS

H. sinuosus ZAN., THUR. (*Asperococcus sinuosus* Bory, *Colpomenia sinuosa* [Roth.] Derb. De Toni).

MAJORQUE ; 3^b J⁴ (Bur. et B.).

MINORQUE ; abondant, peu de profondeur ; 264, 6^b J⁵, 6^g K⁴,
4^f G⁷ (Rod.).

Cosmopolite + —.

ASPEROCOCCUS

- A. bullosus** LAMX., ZAN. ICON PHY. I, tab. XXV. De peu de profondeur jusqu'à 48 mètres. Ile Colom, 6^b J⁵, 6^a K³, 6^e K⁶, 4^p J⁵. Fruct. Sept.

Mers Adriat. et Ligur., Kattegat, Cap B. Esp. Iles Malouines et Nouvelle-Hollande.

STRIARIA

- S. attenuata** GREV. 15 à 90 mètres, 256 et haute mer 264.

Mers Adriat. et Médit., Pacif., Atlant., Kattegat, Etats-Unis.

SPOROCHNUS

- S. pedunculatus** AG. A 48 mètres, 6ⁿ K³, 6^E K⁶.

Mers Adriat., Ligur., Sard., Algérie, Scandinavie jusqu'en Portugal.

CARPOMITRA

- C. cabrerae** KUETZ. var. ? (D'après Bornet probablement une variété, vide note. Rodr. Algues. p. 221-222).

Méd. W. + —, Maroc, Cadix, Irlande, Açores, Nouvelle-Zélande (Chatam, Galapagos selon Pic).

(Selon Schiffner, *l. c.* le *C. cabrerae* est synonyme avec le *Sporochnus dichotomus* Zanard (Pelagosa) et se trouve aussi dans l'Adriatique).

NEREIA

- N. filiformis** ZAN. (*Sporochnus filiformis* J. Ag.). Haute mer, 24-50 mètres, 6ⁿ K³, 6^E K⁶, Ile de Colom, 184.

Mers Adriat., Méd. W. + —, Atlant., Maroc, Can.

ARTHROCLADIA

- A. villosa** DUBY. De 48 à 145 mètres de profondeur. 6^E K⁶, 6^B J⁵, 6ⁿ K³, 6ⁿ I⁵. Fruct. Sept.

Mers Ligur. Tyrrhén. et Adriat.

LIEBMANNIA

- L. Leveillei** J. AG. ROD. (*Mesogloia Leveillei* Menegh). Peu de profondeur. 6^g K⁴, 4^f G⁷, Fruct., Mai.

Partie N.-E. de Méd. W., Mers Adriat. et Ionienne, France Atlant., Vera Cruz.

ENDESMA

- E. virescens** J. AG., DE TONI (*Castagnea virescens* Thur., Rod., *Mesogloia virescens* Carm.). Mer à 100 mètres sur d'autres algues. Fruct. Juin.

Atlant., Scandinavie, France, Angleterre, Floride, Guadeloupe, Australie ?

CLADOSIPHON

- C. mediterraneus** KUETZ. De Toni (*Nemacystus ramulosus* Derb. et Sol., Rod.; *Liebmannia Posidoniae* Menegh). 4^f G⁷.

Mer Adriat., Toulon, Marseille, Italie, Algérie.

STILOPHORA

- S. rhizoides** J. AG, var. **adriatica** J. AG. Fleur de l'eau jusqu'à 90 mètres. 6^b J⁵, 4^f G⁷, 4^b F⁷, 6^g K⁴.

Variété Mers Adriat., Ligur., Tyrrhén. Méd. W. + —, Trip. (✕).

Type Europe Atlant., et Amérique, Tasmanie ?

- var. **papillosa** DE TONI (*S. papillosa* J. Ag., Ard., Rod.). Haute mer 6ⁿ K³ à 48 mètres ; rare.

Mer Adriat., Marseille jusqu'à Naples et Messine (✕).

FAM. LAMINARIACEAE

PHYLLARIA

- P. reniformis** (*Lamour*) ROST. DE TONI (*Laminaria brevipes* Ag. Rod.). Haute mer de 45 à 130 mètres, généralement sur fond sablonneux, 183, 6^g K⁶, 6^E K⁶, 4^p J⁵, 5^d J⁵. Fruct. Sept. Oct.

Atlantique de la France jusqu'en Maroc, et la région voisine de la Méditerranée, Gibraltar (Pic.), Marseille (Ard.), Algérie.

LAMINARIA

- L. Rodriguezii** BORNET (Fulla de Col). Mer de 85 à 150 mètres profondeur, sur fond rocheux, des côtes S.-E. et septentrionale de Minorque. Abondant. 6^g K⁶. Fruct. Avril, Mai, Juin.

Sicile, Adriatique selon Schiffer, 1913.

FAM. CUTLERIACEAE

CUTLERIA

C. multifida GREV. 6^E K⁶, à 48 mètres ; rare. Fruct. Juin.

De Marseille, + —, jusqu'à Naples, Mer Ionienne et Adriat., Atlant. de France, Angleterre, Scandinavie, Helgoland, Portugal (※).

C. adspersa DE NOT. (De Toni place ici l'*Aglaozonia chilosa* Falkenberg de Naples. Rodriguez dit « *Aglaozonia chilosa* Falk. ? , mer à 70-110 mètres de profondeur sur d'autres algues. 6ⁿ K³, 6^m I³, 6ⁿ I⁵, 6^j H⁵ »). A fleur de l'eau. 6^K K³, Fruct. Mai.

Cadix, Maroc, Afrique bor., Gênes, Marseille, Sicile (Ard.), Mer Adriat., Suez.

ZANARDINIA

Z. collaris (Ag.) CROUAN DE TONI (*Cutleria collaris* Zan. Rodr.).

Commun de 40 à 90 mètres. Ile de Colom, 6^E K⁶, 6^a K⁴
Peñas de Alayor, 6^m I³, 6^g H², 6ⁿ I⁴. Fruct. Avril.

Marseille jusqu'en Sicile, Sard., Tripolitaine, Mer Adriat., France Atlant., Indes Oc., Polynésie (※).

SÉRIE CYCLOSPOREAE

FAM. FUCACEAE

SARGASSUM

S. linifolium Ag. (*S. Boryanum* Mont.).

BALÉARES : (Weyler, Camb., Oleo selon Rod.).

MINORQUE : 6ⁿ K³, 6^g K⁴, 4^f G⁷ (Rod.).

Très commun Mer Adriat., plus rare dans la Méditerranée, Maroc, Algérie, Cyrénaïque jusqu'en Egypte, Sard., Can., i. Cap Vert.

S. Hornschuchii Ag. Mer 110-130 mètres. Vers Adaya, Ile de Colom, Cap Favàritz.

Mers Médit. et Adriat.; Sard., Egypte, Trip., Algérie.

CYSTOCEIRA

C. Abies-Marina (*Ginel.*) AG. DE TONI (*C. Montagnei* J. Ag. Rod.). 6^f K⁶, 6^a K⁴, 4^f G⁷.

Méd. W. + —, Mer Adriat., Cadix, Can., Az.

C. opuntioides BORY, 6^E K⁶. Ile de Colom., Fruct. Fév.-Avril.

Méd. W., Cadix, Adriatique (Schiffner).

C. amentacea BORY.

MINORQUE : Peu de profondeur 257, 6ⁿ F⁵ (*Rod.*). Torret, 250
(Piccone Exp. Violante test. De Toni).

MAJORQUE : 120, 3^b J⁴ (*Pic.*).

IVICE : (*Pic.*).

CABRERA : (*Pic.*).

C. selaginoides NAU. (*C. amentacea*, var. *selaginoides* Ag, *C. sedoides* Ag.).

BALEÁRES : (*Weyler*).

MINORQUE : 5ⁿ K¹ (*Rod.*).

Méd. W. + —, Mer Adriat.

C. crinita Duby (*C. flaccida* KUETZ.).

BALEARES : (*Weyler*).

MINORQUE : 4^b F⁷, 6^b J⁵.

CABRERA : Sept. (*Pic.*).

Méd. W + —, Mer Adriat., Grèce, Atlant. ?

C. discors AG. Abondant auprès de la surface de l'eau. 6^b J⁵,
5ⁿ K¹, 4^b F⁷, 4^f C⁴, 6^p J⁵.

Méd. W + —, Mer adriatique., Smyrne, Atlant., Angleterre, France, Maroc, Can., i. Cap Vert, Brésil.

C. barbata AG.

var. **verrucosa** KUETZ. 6^E K⁴.

Languedoc jusqu'à la Tauride, Atlant., probablement Can

var. **Hoppi** J. AG. 6^b J⁵ (De Toni réuni la variété Hoppi et la variété Turneri).

var. **Turneri** J. AG. 6^a K⁴.

Cystoceira abrotanifolia Ag.

MAJORQUE: 2^x J⁷ Juil.-Août (*Pic.*).

MINORQUE: 6^p J⁵, 5ⁿ K¹, 4^b F⁷ et la haute mer (*Rod.*).

IVICE: Juil.-Août (*Pic.*).

CABRERA: Sept. (*Pic.*).

Iles Can. et Cap Vert, Côte Maroc Atl., Gibraltar, Méd. W + —, Grèce, Mer Adriat.

var. **squarrosa** (*C. squarrosa* Kuetz.). 6⁴ K⁶, entre 320 et 251.

var. **leptocarpa** (*C. leptocarpa* Kuetz.) Peu de profondeur 6^b J⁵.

(De Toni n'admet pas ces deux variétés.).

C. corniculata (*Wulf.*). ZAN. PIC. (*C. Erica marina* Nacc. Piccone selon De Toni).

MAJORQUE: 3^b J⁴ Juil.-Août. (*Pic.*).

IVICE: — (*Pic.*).

CABRERA: Sept. (*Pic.*).

Espèces exclues par Rodriguez :

Himanthalia Lorea Lyngb. (*Ramis*).

Fucus tuberculatus Huds. (*Texidor*).

— ceranoides L. (*Tex.*).

— canaliculatus L. (*Tex.*).

Turbinaria denuda Bory. (*Hernandez, Oleo*).

SÉRIE DICTYOTALES

FAM. DICTYOTACEAE

DICTYOTA

D. dichotoma LAMX.

MAJORQUE: 3^c J³ Juil.-Août (*Pic.*).

MINORQUE: Près de la surface et jusqu'à 90 mètres. 6^B J⁵

(*Rod.*, *Pic.*), 5ⁿ K¹, 4^f G⁷, 4^b F⁷, 4^p A⁵, 4^f C⁴, etc. (*Rod.*).

IVICE : Juil.-Août (*Pic.*).

CABRERA : Sept. (*Pic.*).

Egypte jusqu'à Tanger (Dur. et B.). Quelques endroits Mers Médit. et Adriat., Norvège jusqu'en Maroc, Philippines, Iles Amiraute, Mer Rouge.

Dictyota fasciola. (*Roth.*). LAMOUR., J. AG.

MAJORQUE : 3^c J³, Juil.-Août (*Pic.*).

MINORQUE : Peu de profondeur, 5ⁿ K³, 4^f G⁷, 6ⁿ F⁵, 6ⁿ K³ (*Rod.*).

IVICE : (*Pic.*).

CABRERA : Sept. (*Pic.*).

CONEJERA : (*Pic.*).

Mers Adriat. et Médit. de la Grèce jusqu'à Cadix et Maroc, Mer Rouge, Can., i. Cap Vert. Trip., Cyr., Algérie.

var. **repens** ROD. (*Dictyota repens* J. Ag., *Dilophus repens* J. Ag., De Toni.). 5ⁿ K⁴.

Nice, Chypre, Tauride, probablement en Corse.

D. linearis GREV. (*D. divaricata* Kuetz.).

IVICE : Juil.-Août (*Pic.*).

CABRERA : Sept. (*Pic.*).

MINORQUE (*Rod.*).

France mér., Sard., Capraia, Lamped., Trip., Egypte, Tanger, Mer Adriat., Atlant., Cadix, Grand Salvage et Arécife, Can., i. Cap Vert, Am. Trop., Natal, Ceylan ?, Ile Maurice.

SPATOGLOSSUM

S. Solieri Kuetz. Rare ; stations ombragées, à 2-5 décimètres de profondeur. 6^g K⁴. Aussi dans la mer à 70 mètres 6^g K⁶. Fruct. Mai.

France mérid., Corse, Naples, Maroc (✱).

PADINA

P. Pavonia LAMX.

MAJORQUE : 3^b J⁴ (*Bur. et B., Pic.*), 3^c J³, 2^x J⁷, Juil.-Août (*Pic.*).

MINORQUE : abondant sur les côtes de l'île. 4^f G⁷, 6^E K⁴, 6⁴ K⁶, etc. (*Rod.*).

Très répandu.

HALISERIS

H. polypodioides Ag.

MAJORQUE : 2^x J¹, 3^b J⁴, 3^c J³, Juil.-Août (*Pic.*).

MINORQUE : de la surface jusqu'à 90 mètres de profondeur.

Abondant sur toutes les côtes de Minorque.

CABRERA : Sept. (*Pic.*)

Très répandu.

ZONARIA

Z. flava Ag. Rare. 1-83 mètres, dans l'eau peu profonde ; croît dans l'ombre. 6^g K⁴, 6^g K⁶. Fruct. Sept.

Méd. W. + , Algérie, Tripolitaine, Maroc, Espagne, Atlant., Can., Az., Brésil.

COLPOMENIA

C. sinuosa DE TONI, DERB. ET SOL. (*Ulva sinuosa* Roth., *Hydroclathrus sinuosus* Thur. (*Pic.*).

MAJORQUE : 3^c J³ Juillet-Août (*Pic.*).

CABRERA : Sept. (*Pic.*).

Médit. fréquent, très répandu dans les mers chaudes.

DIVISION RHODOPHYCEAE

CLASSE BANGIALES

FAM. BANGIACEAE

PORPHYRA

P. atropurpurea (*Ol*) DE TONI. (*P. leucosticta* Thur., Rod.)
6^b J⁴. Fruct. Mars- , avril.

Mers Ligur., Thyrrhén., Adriat. et Ionienne; Helgoland, France, Angleterre
Portugal, Egypte, Détroit de Magellan (Piccone « Nettor Pisani »).

PORPHYRIDIDIUM

P. cruentum NAEG. (Genre douteux selon Schmitz, dans Engler
et Pr.) 6^b J⁵, Janvier.

Murs humides, toute l'Europe, Algérie.

CLASSE FLORIDEAE

SÉRIE NEMALIONALES

FAM. HELMINTHOCLADIACEAE

HELMINTHORA

H. divaricata J. AG. Rare. Près de l'île de Colomb, à 30 mètres.
Cytocarpes en Juin.

Dalmatie, Marseille, Cadix, Côte de l'Europe Atlant., Amér. bor., Nouvelle
Hollande?

NEMALION

N. lubricum DUBY. Près de la surface. 6^g K⁴, Torret et Binebeca.

Fréquent Mers Médit. et Adriat., Maroc, Algérie, Cadix jusqu'en Angleterre, Californie, Atlantique.

LIAGORA

L. viscida AG. 6^g K⁴, 6^p J³, 4^f G⁷.

Méd. W. + —, Constantinople, Cyr., Algérie, Maroc, Sard., Mers Rouge, Indienne, Atlantic chaude; Australie, San Thomas, Mauritius.

L. ceranoides LAMX. 6^g K⁴, 6^k K³, 4^f G⁷, 4^b F⁷ près de la surface.

Ligurie, Corse, Naples, Sicile, Adriat., Atlantique chaude (Vera Cruz ? Mauritius ? (⊗)).

L. distenta AG. 4^b F⁷.

Méditer., Sard., Alger, Maroc, Atlantique, Mad.

FAM. CHAETANGIACEAE

SCINAIA

S. furcellata BIV. 6^a K³ peu de profondeur; près de l'île de Colom et 6^a K⁴ dans la mer. Cystocarpes en Juin-Octobre.

Du Helgoland jusqu'au Maroc et l'Amérique Bor., Mer Adriat., Algérie, Tanger, Méditer. ça et là (Ardis.), Cap. B. Esp., Tasmanie, Nouvelle Zélande, Chili, Hawai, Japon.

FAM. GELIDIACEAE

PTEROCLADIA

P. capillacea BORN. et THUR. (*Gelidium capillaceum* Kuetz. *Gelidium corneum*, var. *pinnatum* Grev., Kuetz., Rod.).

MINORQUE : (Rod.).

Méd. W. + —, Mers Ligur., Tyrrhén. et Adriat., Europe Atlant., Tanger, Gibraltar

GELIDIUM

G. corneum.

var. **pulchellum** KUETZ. 6^E K⁴, 264, 6ⁿ K³ 5ⁿ I⁶.

(Je ne trouve pas cette plante dans De Toni; mais elle est en Algérie et au Maroc).

var. **plumosa** KUETZ. (*G. corneum*, var. *latifolia* Bornet) 6^g K⁴.

Algérie, Maroc.

(Je ne trouve pas non plus cette variété dans De Toni. Est-ce là le *Gélidium latifolium* Bornet. = *G. corneum*, var. *Plumula* Kuetz ? Celle-ci à l'aire Adriatique et Atlantique chaude).

G. pectinatum MONT. (*G. corneum*, var. *pectinatum* Ard.).

De la surface jusqu'à 110 mètres. 6^l K³, 6^j H⁵, 183, Peñas de Alayor, Ile de Colom.

« Golfe du Lion, Mers Ligur., Tyrrhén., Ionnienne et Médit. inférieure ». (Ard.). Algérie, Maroc.

G. pusillum(STACKL.). LE JOLI, DE TONI (*G. pulvinatum* Thur.,

Rod. ; *G. corneum*, var. *caespitosum* J. Ag., Rod.). 4^E J⁴,

4^f G⁷, 6ⁿ K³.

Adriatique, Cadix, Angleterre, Pérou (Pic. Vet. Pissani). Une variété dans la Mer Rouge.

G. crinale LAMX. Surface 6⁴ K⁶, 311, 6^g K⁴.

Mers Médit. et Adriatique et Rouge. Atlantique de l'Europe et de l'Amérique. Sard., Trip., Océan Indien (Dur. et B.) Galapagos. (Pic. " Vet. Pissani ") var. au Pérou (Pic.)

var. **lubricum** (*Acrocarpus lubricus* Kuetz.) 6^B J⁵, 6ⁿ I⁵. (De

Toni considère cette variété comme simple forme du type, et la suivante aussi).

var. **spathulatum** ARDIS.

MAJORQUE : 3^c J³, 3^B J⁴ (*Pic.*).

MINORQUE : 6^B J⁴ (*Pic.*).

Valence (*Pic.*).

G. ramellosum ARDIS ? Torret; peu de profondeur. (Espèce douteuse selon De Toni = *Acrocarpus ramellosus* Kuetz.)

Gênes (Ard.).

CAULOCANTHUS

C. ustulatus KUETZ. 6g K⁴, près de la surface.

Golf. du Lion, Médit. inf. et occ., Algérie, Maroc Atlant., Mers Ligurienne, Tyrrhén. et Adriat., Atlantique chaude, Espagne et France.

WRANGELIA

W. penicillata Ag. De la surface jusqu'à 50 mètres.

MAJORQUE: 2^x J⁷ (*Pic.*).

MINORQUE: Abondant vers la surface.

IVICE: Cystocarpes en Mai. (*Rod.*), et *Conejera* (*Pic.*).

Mers Adriat. et Méditer., Algérie, Maroc, Atlantique chaude sur le lit. de l'Europe. (ailleurs ?).

SÉRIE GIGARTINALES

FAM. GIGARTINACEAE

GIGARTINA

G. acicularis LAMX. A fleur de l'eau; 6g K⁴, 4^f G³, 4^b F⁷ Cystocarpes en Janvier.

Mers Adriat. et Médit. fréquent. et répandu ailleurs jusqu'en Australie.

CALLYMENIA

C. microphylla J. Ag. Rare; 90-103 mètres. 6g K⁶, 6ⁿ I⁴, 6j H⁵.

Marseille, Algérie, Tanger, Porto Maurizio.

CALLOPHYLLIS

C. laciniata KUETZ. Assez commun 70-130 mètres à l'Est et au Sud-est du port de Mahon, à l'Est et au Sud de l'Île de l'Aire. 6ⁿ I⁵, 6ⁿ I⁴, 6^m I³, 6^a F⁵, 5j H⁶, 6g H², Peñas de Alayor. Tétraspores, Avril. (" Les tétraspores de la plante

méditerranéenne, qui, peut-être, est une espèce distincte de celle de l'Océan Atlantique, se développent exclusivement dans les dents marginales. Une seule fois j'ai rencontré le fruit polyspore" (Rod. l. c.).

Atlantique, littoral de l'Europe et du Maroc. Quelquefois pélagique dans les régions Arctiques; Californie, Sicile.

PHYLLOPHORA

P. nervosa GREV.

MAJORQUE: 1-120 mètres, abondant. 6^b J⁵ (*Pic.*).

MINORQUE: 296, 5ⁿ K¹, Toute la côte. mérid. (*Rod.*).

Tanger, Algérie, Cyren., Sard., Mers Noire, Adriat. et Médit. jusqu'à Cadix.

P. palmettoides J. AG., DE TONI (*P. nicaensis*... *Rod.*, *Phyllotilus siculus* Kuetz., *Gymnogongrus nicaensis*, Ard. et Straff? A la surface, stations ombragées. 6^e K⁴, 6ⁿ K³, 6^g K⁴, 6^p J⁵, 6^a F⁵).

Gênes (Ard.). Angleterre, France Atl. Helgoland (De Toni, p. 236).

P. Heredia J. AG. Rare, entre 40 et 80 mètres. 6^E K⁶, 6^m I³, 6j H⁵.

Sard., Algérie, Tanger. De l'Italie jusqu'à Cadix, et remonte la côte Atlantique jusqu'en France sept.

FAM. RHODOPHYLLIDACEAE

RODOPHYLLIS

R. bifida KUETZ. Entre 70-130 mètres; pas très commun. Devant 314, vers l'île del Aire, 6ⁿ I⁴, 6^g H², 6j H⁵, 6^a K⁴.

De la Scandinavie jusqu'à Cadix. France mér., Tanger, Mers Ligur. Tyr-rhén. et Adriatique; Océan Pacifique, Australie.

R. appendiculata J. AG. ? Entre 70 et 110 mètres, E. et S.-E. de 314, E. de l'île del Aire, Ile de Colom, 6^a F⁵, 6ⁿ I⁵, 6j H⁵, 6^g H². Tétraspores en Juin, Oct., Janv., Cystocarpes en Janv. et Fév.

Océan Atlant. (Ag.) Algérie, Angleterre (Grif.).

WURDEMANNIA

W. setacia HARV. 1853 Ner. Bor. A. Entre 6^a K⁴ et 5ⁿ K¹; près de la surface.

Floride, Indes Oc.

SÉRIE

RHODYMENIALIS

FAM.

SPHAEROCOCCACEAE

GRACILARIA

G. confervoides (*Grev.*). Rare. De la surface jusqu'à 45 mètres de profondeur. 6^b J⁵, 6j H⁵.

Scandinavie jusqu'au Maroc et Algérie. Mer médit., Indes Oc., Cap B. Esp., Philippines, Can., Sénégal.

G. dura. J. Ag.

MAJORQUE: 3^b J⁴ (*Bur. et B.*).

MINORQUE: 6^b J⁵ tiré par les rêts (*Rod.*).

Médit. + —, Sard., Lampeduse, Tanger, Mer Noire, Indes Or., Atlantique chaude de l'Europe et de l'Amérique.

G. corallicola ZAN. De 80 à 105 mètres, Peñas de Alayor, Ile de Colom. 6^g K⁶, 6ⁿ I⁵, 6^m I³, 6j H⁵. Cystocarpes en Avril.

Mers Adriat. et Ligur., Algérie (Pic. test. Debray).

CALLIBLEPHARIS

C. jubata KUETZ. Entre 45 et 120 mètres. 6ⁿ I⁴, 6^m I³, 6j H⁵, 6^g H².

Ecosse jusqu'au Maroc, Marseille, Sicile, Tanger (Schousboe), Algérie (Debray). Brésil (Pic. Vetto Pisani.).

SPHAEROCOCCUS

S. coronopifolius Ag. Assez commun, de la surface jusqu'à 110 mètres, sur la côte méridionale de Minorque; plus rare sur la côte septentrionale.

Des Iles Orcades jusqu'à Cadix. De l'Espagne jusqu'en Algérie, Cyrén., Tripolitaine, Italie et Sardaigne; Brésil, Hawaï??

Sphaerococcus rhizophylloides RODRIGUEZ, An. Soc. Esp. de Hist. Nat., XXIV, 1895, p. 156, tab. V. Côtes de Minorque, entre 75 et 130 mètres. Cystocarpes en Octobre. Habitus *Rhizophyllis Squamariae*.

Plante endémique.

HYPNEA

H. musciformis LAMX.

MAJORQUE: (Lagasca d'après Colmeiro).

MINORQUE: Abondant à la surface. Tétraspores, Avril-Août. (« A Binisafulla et à Fornells croît la *H. Rissoana* Ag. que Ardissonne considère comme une simple forme du *H. musciformis*. Mons. d'Albertis (*Piccone*) l'a aussi rencontré à Ivica et à Conejera ». Rod. l. c.)

Mers Adriat. et Médit., Atlant.; Can., Valence, Indes Oc., Brésil, Pacifique, Océan Indien et Austral.

FAM. RHODYMENIACEAE

LOMENTARIA

L. articulata LYNGB. (*Chylocladia articulata* Grev. Minorque. (Tex. d'après Colmeiro). Détermination douteuse selon Rodriguez.

Iles Faroës jusqu'en Maroc Atlant. Mers Ionienne et Adriat.; Smyrne?, Algérie, Marseille, Sicile.

var. **linearis** (Zan.). De Toni (*Lomentaria phalligera* J. Ag. *Chylocladia phalligera* J. Ag. De 40 à 190 mètres; E. et S.-E. de 314, Peñas de Alayor, Adaya, Grau. 6^a F⁵, 6ⁿ I⁴, 6i H⁵, 6g H². Tétraspores Oct.-Déc.

La variété est à Marseille, Mers Ligur., Tyrrhén. et Adriat.

CHYLOCLADIA

C. clavellosa (Turn.). GREV. DE TONI (*Lomentaria clavellosa* Le Jol., Rod.). *Baléares*: (Tex. d'après Colm.).

MINORQUE: « J'en ai récolté un exemplaire incomplet et douteux » Rod. 5ⁿ K¹.

Allemagne, France, Angleterre, Marseille, Toulon, Algérie, Villafranca. Adriat., Gênes, Tasmanie, Iles Falkland. (0).

CHAMPIA

C. parvula J. AG. (*Lomentaria parvula*. Gaill.). De la surface jusqu'à 40 mètres. 6g K⁴, 6^a K⁴, Ile de Colom. Tétraspores en Mai.

De l'Angleterre et France Atl. jusqu'à Tanger, Golf. du Lion, Mers Ligur., Tyrrhén. et Adriat., Sicile, Algérie, Océan Austral, Australie?

FAUCHEA

F. repens MONT. (Herba de pagre). Commun dans la mer sur les côtes méridionales de Minorque de 50 à 200 mètres. Plus rare sur la côte septentrionale à Adaya et 6^a K⁴. On trouve souvent les tétrasposes de Septembre à Avril; et quoique on le trouve rarement avec des cystocarpes, il semble que la fructification doit se prolonger beaucoup, car je l'ai trouvé portant des fruits polyspores en Octobre, Janvier et Juin.

Océan Atlant. chaud jusqu'à Cadix. France mérid., Ligurie, Mer. Adriat., Algérie, Maroc.

F. microspora BARNET. Abondant dans la mer sur la côte méridionale de Minorque, entre 50 et 130 mètres de profondeur, quoique moins commun que le *Fauchea repens*. Sur la côte septentrionale je l'ai récolté 6^e K⁶, Mongofre et Adaya. Tétraspores du mois de Janvier jusqu'en Avril; une fois, seulement, je l'ai vu en fruit polyspore, au mois de Janvier.

Tanger, Cadix, Algérie.

CHRYSYMENIA

C. ventricosa J. AG. De la surface jusqu'à 130 mètres. 6g K⁶, 6ⁿ K³, 6g K⁴, 6ⁿ I⁴, 6g H², 6j H⁵. Cystocarpes, Mai-Juin, Octobre.

Méd. W. + —, Mer Adriat., Algérie, Maroc, Atlant., var. Trip.

Chrysomenia Uvaria J. AG. De la surface jusqu'à 190 mètres. Stations ombragées à la surface, 6g K⁴. Mer près de l'île del Aire, 270, 6j H⁵, Peñas de Alayor, 6a F⁵, 4p J⁵.

Mer Médit. et Adriat., Can., Algérie, Tripolitaine, Océan Atlant. en Europe et en Amérique et au Maroc, variété en Australie.

C. Chiajeana MENECH. Entre 60 et 110 mètres, 6^E K⁶, 6g K⁶, Ile del Aire, 6ⁿ I⁴, 6j H⁵, 6g H².

Mers Adriat., Ligur., Maroc Atlant., Algérie, Tripoli., Biarritz.

RHODYMENIA

R. corallicola ARD. ? (!). Abondant 6g K⁶ et sur la côte méridionale de l'île, entre 50 et 100. Comme je ne l'ai jamais vu autrement que stérile, je ne peux être sûr de ma détermination.

Maguelone, Marseille, Porto Maurizio, Sicile, Mer Adriat., Algérie, Maroc.

PLOCAMIUM

P. coccineum LYNGB.

MAJORQUE : (*Tex.*).

MINORQUE : 6^b J⁵ (Piccone). De la surface jusqu'à 110 mètres.

Adaya, Ile de Colom, 6^b J⁵, 6g K⁴, 6^E K⁶, 6^m I³, 6j H⁵, 4p J⁵, Tétraspores en Mai et Juin.

Faroës jusqu'aux Canaries, Algérie. A l'exception de l'Asie, très répandu.

GLOIOCLADIA

G. furcata J. AG. Commun entre 24 et 100 mètres. 6g K⁶, 6^E K⁶, 6ⁿ I⁴, 6j H⁵, 4p J⁵, Grau, île de l'Aire. Tétraspores en Sept., Oct. et Janvier. Cystocarpe en Sept.

Mer Adriat., Porto Maurizio, Sard., Algérie.

GASTROCLONIUM

G. kaliforme (*G.* et *W.*). ARD., DE TONI (*Chylocladia kaliformis* Harv., Rod.; *Lomentaria kaliforme* Gail.; *Gastroclonium kaliforme* var. *patens* Ard. (?); *Lomentaria patens* Kuetz. ?) A peu de profondeur. 4^B F⁷.

Allem., Anglet., France, Maroc Atl., Ligurie, Mer Adriat., Smyrne, Can. Indes Oc.

var. **squarrosa** (Roth.) ARD., DE TONI (*Chylocladia squarrosa* Le Jol. *Lomentaria squarrosa* J. Ag.). A la surface 6^s K⁴. Tétraspores, Mars.

Médit. de la France, Italie, Istrie et l'Adriat., Atlantique chaud.

G. clavatum ARD., DE TONI (*Lomentaria clavata* J. Ag., *Chylocladia mediterranea* J. Ag. Mahon (« Mont. herb. selon Colmeiro ») 259, 6^s 4⁴ et Torret, 6^a F⁵, 5^a K¹ (Rod.).

Médit., France, Iles Italiennes, Mer Adriat. (O, Algérie ?)

G. flexum (Chauv.) KUETZ., DE TONI (*Chylocladia refelexa* Harv., Rod.) Mer 6^a K⁴.

Mers Adriat., Ligur. et Tyrrhén., France, Angleterre mér., Hawaï (Piccone Vet Pissani) (O, Algérie ?)

FAM. DELESSERIACEAE

NITOPHYLLUM

N. uncinatum J. Ag. Près de la surface, stations ombragées. 6^s K⁴, 6^a F⁵, 4^f G⁷. Tétraspores en Avril et Mai. « Chez de nombreux exemplaires, j'ai remarqué de petites veines anostomosées, pareilles à celles de la figure 5 du *Nitophyllum venulosum*, publiée par Zanardini *Iconographia Phycologica Mediterraneo-Adriatica* » (Rod.)

Méd. W + —, Sard , Maroc, Atl., Algérie, Mer Adriat., Can., Cadix jusqu'en Angleterre (Peut-être S. Paul, Océan Austral et Cap Bon. Esp.)

N. punctatum GREV. HARV. var **ocellatum** (Lam.) J. Ag. Commun à peu de profondeur jusqu'à 50 mètres. Tétraspores Avril-Juin.

Méd. W. + —, Maroc, Mer Adriat., Europe, Amérique.

N. nitidum RODR. l. c. J. Ag. Sp. II. 3, 1898, p. 36 nomen, test De Toni 4 p. 624. « *Habitus Nitophylli punctati* ». Espèce endémique à Minorque.

Nitophyllum carneum ROD. IN AN. SOC. ESP. HIST. NAT. XVIII 1889, TAB. Entre 70 et 110 mètres de profondeur. E. et S.-E. de 314, E. Ile de l'Aire jusqu'à Canutells et Mongofre. Tétraspores en Juin, un seul exemplaire avec cystocarpes en Octobre.

« Le *N. carneum* se rapproche du *N. carybdaeum* Bzi. » *Rodriguez*.

Espèce endémique.

N. Bonnemaisoni Grev. ? Je n'en ai récolté que deux exemplaires incomplets ; pourtant tous les deux avaient des tétraspores au mois d'Octobre, l'un à 95 mètres, à 6g K⁶, et l'autre à 95 mètres 6j H⁵.

Méditerranéen ? (Ag. et Rod.) (O !!) Tanger (Schousboe), Europe Atlantique.

N. marmoratum ROD. AN. SOC. ESP. HIST. N. XVIII 1889, TAB. Entre 80 et 130 mètres. E. et S.-E. 314, 6^e K⁷, 6j H⁵, 6ⁿ I⁴. Tétraspores Juin et Septembre. Antheridies, Juin.

« Le *N. marmoratum* ne semble pas pouvoir être confondu avec aucune autre espèce. Celle qui s'en rapproche le plus est le *N. Bonnemaisoni* ».

Espèce endémique

N. Magontanum ROD. IN HERB. J. AG. SP. III, 1898 p. 56 NOMEN.

« Species mihi nullo specimen cognita » De Toni. Sylloge Alg. 4 p. 644.

Espèce endémique à Minorque.

N. Sandrianum (*Zan.*). CROUAN. De 80-110 mètres ; E. et S-E de 314, E de l'île del Aire. 6ⁿ J⁴.

Mer Adriat., Palerme, Tanger (Schousboe). Anglet., France Atlant. (O !).

HYPOGLOSSUM

H. Woodwardii Kuetz., DE TONI (*Delesseria Hypoglossum* Lamx. Rod.). Commun, de la surface jusqu'à 105 mètres, sur toute la côte de Minorque. Tétraspores en Oct., Janv. et Février. Cystocarpes en Octobre.

De l'Angleterre jusqu'au Maroc, Algérie, Can, Mer Adriat., Tauride, France mérid.

var. **penicillata** (*Delesseria penicillata* Zan.). A 35 mètres.
5^c J⁵.

La variété est dans toute la région méditerranéenne. (Ard.).

APOGLOSSUM

A. ruscifolium (*Turn.*). J. AG., DE TONI. (*Delesseria ruscifolia* Lamx. (?), Rod.) Rarissime. Un seul échantillon 6^b J⁵, à 90 mètres. Juin 1888; avec des tétraspores.

De l'Allemagne jusqu'au Maroc, France mérid., Cap de Bonne Espérance, Nouvelle-Hollande, Ile Van Diemen, Malouines, Magellan.

TAENIOMA

T. perpusillum. J. AG. DE TONI. (*T. macrourum* Thur. in Bornet Note 1, p. 69, tab XXV), 4^f G⁷. A fleur de l'eau. Tétraspores Octobre.

Naples, Algérie, Maroc, Amérique Pacifique, Tongatabu, San Augustin, Cap d. B. Esp.

FAM. BONNEMAISONIACEAE

BONNEMAISONIA

B. asparagoides Ag. Rare. Je n'ai trouvé que de petits exemplaires, l'un à 5^m K¹ à 55 mètres et l'autre sur un crabe dragué 6^m I³ à 85 mètres.

De l'Allemagne jusqu'en Maroc. Méd. W. + —, Sard., Mer Adriat.

FAM. RHODOMELACEAE

LAURENCIA

L. obtusa Lamx. De la surface jusqu'à 75 mètres.

MAJORQUE (*Camb.*). 3^e J³, 2^x J⁷ Juil.-Août (Piccone.).

Mers Lig. et Adriat., Atlantique de l'Europe et de l'Amérique, Mad., Can., (Pic.) Bermudes, Cap de B. Esp. (Ask.), i. Cap Vert (Ask.), Maroc, Alg., Trip., Cyr., Benghasi, Egypte Sicile.

var. genuina KUETZ.

MINORQUE : Abondant sur la côte à la surface . Tétraspores en Mars.

IVICE : Juil.-Août (Pic.).

CABRERA ; Sept. (Pic.).

var. gracilis KUETZ.

MAJORQUE : 3^b J⁴ (Pic.).

MINORQUE : 264, 214 (Rod.).

Médit. et Adriat. Iles Gallapagos et de Chatham. (Pic. Vittor Pisani.)

var. gelatinosa ARD. (*L. gelatinosa* Lamx.).

MAJORQUE : (Tex.)

MINORQUE : Se Nitja (Rod.).

Gênes, Capraia, Sicile, Grèce (O Algérie?).

L. paniculata J. AG. var. **glandulosa** (*L. patentiramea* Mont.)

(la variété n'est pas admise par De Toni). A la surface 5ⁿ K¹, 4^b F⁷.

Mers Ligurienne et Adriatique, Naples, Cadix, Gibraltar (O, Algérie?) (Type en Tripolitaine).

L. papillosa GREV.

MAJORQUE : 3^b J⁴, 2^x J⁷, Juillet (Pic).

MINORQUE : 6ⁿ K³, 6ⁿ I⁵, 6^p J¹ (Rod.)

IVICE : (Pic.)

Mers Médit. et Adriat. + — cosmopolite, mers chaudes.

L. pinnatifida LAMX.

MAJORQUE : (Lagasca' selon Golmeiro).

MINORQUE : De la surface jusqu'à 120 mètres. 6^b J⁵, 6^p J⁵, 6ⁿ I⁵, 6^g K⁴, 6ⁿ I⁴, 6^m I³, 6^j H⁵, 6^g H², 6^a F⁵, 6^E K⁶, 6^a K⁴, île de Colom.

De l'Ecosse jusqu'au Maroc, Algérie, Marseille, Gênes, Sard., Sicile, Mer Adriat., Syrie, Can.

RODRIGUEZELLA**R. Strafforelli** (genre et sp.). SCHMITZ IN LITT. 1870, ROD. IN AN.

S. ESP. HIST. NAT. XXIV, 1895, p. 157 et in parte ROD. S.

ESP. HIST. N. XIX, 1890 (*Sphaerococcus Palmetta* var. *pin-*

nata Kuetz. tab. phyc. 18 tab. 98 fig. d.) [« Il est possible que la plante de Kuetz. de la Dalmatie, soit une troisième espèce de ce genre ». Rod.]. « Côtes de Minorque, entre 70 et 120 mètres, abondant à 5-6 kilomètres à l'Est et au Sud-Est du Port de Mahon. Marseille, Giraudy ! dans l'Herbier Lenormand ; côtes de Ligurie, Strafforello ! et Dalmatie Kuetz. Les nouvelles lames apparaissent en Mars et en Avril, elles sont alors en fructification en Mai et en Juin » (Rod.)

Espèce endémique.

Rodriguezella Bornetii SCHMITZ IN LITT (1870) ROD. AN. SOC. ESP. HIST. NAT. TOME XXIV, 1895, p. 159 (*Cladhymenia Bornetii*. Rod. part in An. Soc. Esp. Hist. Nat. XIX lam. II). Mer sur les côtes de Minorque entre 65 et 120 mètres ; bien plus commun que l'espèce précédente. Tétraspores Mars à Octobre. La plante vivante a une odeur désagréable.

Espèce endémique.

CHONDRIA

C. Boryana DE NOT., DE TONI (*Chondriopsis Boryana* J. Ag., *Chondryopsis Boryana* Rodr., l. c.) De la surface jusqu'à 55 mètres. 6^s K⁴, 5ⁿ K¹, 5^c J⁵. Tétraspores, Avril, Mai.

Algérie, Méd. mérid. + — Grèce.

C. tenuissima (*Good. et Woodw.*) Ag. Sp., De Toni (*Chondriopsis tenuissima* J. Ag., *Chondryopsis tenuissima* Rod.) Rare 6^d K⁵, sur la plage.

Atlantique, Angleterre mérid. jusqu'en Espagne, Amérique Bor., Guadeloupe, France mér., Ligurie, Naples, Catina, Venise, « Tergente Bari », « Ancona » (0, Algérie ?)

ALSIDIUM

A. corallinum Ag. Près du bord. 6ⁿ K³, 4^B F⁷, 4^f G⁷ (Rod.)

Algérie, Mers Adriat. et Ligur.

DIGINEA

D. simplex (Wulf.) Ag. De Toni (*D. Wulfeni* Kuetz., Rod.) Pas commun. 5ⁿ K¹ à peu de profondeur, 6^a K⁴ sur la plage.

Indes Occident., Amérique Bor., Mers Adriat., Médit., Rouge et Indienne, Pacifique, Japon.

PTEROSIPHONIA

- P. pennata** (*Roth.*) FALKEN DE TONI (*Polysiphonia pennata* J. Ag. Rod.) 6ⁿ K³ dans des mares tranquilles.

Mer Adriat., France mérid. jusqu'en Sicile, France Atlantique jusqu'au Maroc, Algérie, Sard. (Australie ?)

HERPOSIPHONIA

- H. tenella** NAEG. DE TONI (*Polysiphonia tenella* Ag. Rod.) Entre 6^a K⁴, 5ⁿ K¹. A peu de profondeur sur d'autres Algues.

Naples, Capraia, Adriat., Algérie.

- H. secunda** (*Ag.*) NAEG., DE TONI (*Polysiphonia secunda* Zan. Rod.).

MINORQUE : 6^g K⁴, 4^b F⁷ (*Rod.*)

CABRERA : Sept. (*Pic.*).

Mers Adriat., Ligur. et Thyrrhén., Sard., Maroc Atlant., Algérie, Cuba Can. et i. Cap Vert (*Ask.*) Etats-Unis, Mauritius, Ceylan.

LOPHOSIPHONIA

- L. obscura** FALK., DE TONI (*Polysiphonia obscura* J. Ag., Rod.) 6^p J¹,

Mers Adriat. et Médit., Espagne Atlant. jusqu'en Angleterre, Sard., i. Cap Vert. (*Ask.*), Santa Cruz, Guadeloupe.

- L. subadunca** (*Kuetz.*). Falk., De Toni. *Polysiphonia Barbatulata* Kuetz., Rod.) 6^g K⁴.

Corse, Ligurie, Adriatique, (✱). Une variété France Atlant.

DIPTEROSIPHONIA

- D. rigens** (*Schousb*) FALK. (*Polysiphonia rigens* Zan. J. Ag. Rod.) Près de l'île del Aire à 24 mètres.

Mer Adriat., Algérie, Maroc, Marseille, Sard., Porto Maurizio, Gênes, Naples, Cadix, Can.

POLYSIPHONIA

- P. sertularcoides** (Grat.) J. Ag. (*P. pulvinata* Kuetz. non Ag.) A la surface, 4^f G⁷.

Mer Adriat., France mér., Grèce, Italie, Algérie, Sard., l'Atlantique jusqu'en Angleterre.

Polysiphonia deusta J. AG. 6P J⁵, 4f G⁷.

Mers Adriat., Mer Ligurienne. (*).

P. spinosa J. AG. DE TONI (*P. Biasoletiana* Ag. Rod.). A la surface 4f G⁷.

Mers Adriat. et Ionienne, Porto Maurizio, Tunis.

P. sertularioides J. AG. A la surface, 6h K⁴ ; à 48 mètres 6E K⁶. Tétraspoires en Juillet

Adriat., Grèce, Italie ; France mérid., Sard., Algérie., et l'Atlantique de l'Europe jusqu'en Angleterre.

P. violacea GREV.var. **subulata** HAUCK, DE TONI, forma *vestita*. (*P. subulata* J. Ag., Rod., forma *vestita*) 6E K⁴ (Cala Teleura).

Espèce Atlantique de l'Europe et de l'Amérique. Notre variété, Adriat., Italie et France mérid., Algérie, Europe mér., Atlantique jusqu'en Angleterre.

P. sanguinea ZAN. ? DE TONI. A 80 mètres de profondeur 6E K⁷.

Mers Adriat. et Ligur., Naples, Marseille (*).

P. flexella J. AG. 6E K⁴. (Cala Teleura).

Mer Ligurienne et Adriat., Algérie, France mér., Bayonne, Cadix, Maroc Atlant., Can.

P. subcontinua J. AG. (*P. flocculosa* J. Ag., Rod.). A peu de profondeur 6P J⁵. (sub. *flocculosa* J. Ag. Rod.) — 6f K⁴, 6P J⁵.

Mers Adriat. et Ionienne, Gênes, France mér., Cadix., Algérie. (Can.?).

P. Derbesii SOL.var. **penicillata** AG. 6g K⁴, 6P J⁵, 6P J¹, 6h K⁴, 6g K⁴, 5a K¹.« Ceramidios » en Novembre. (Cette variété n'est pas donnée par De Toni. Cet auteur donne un *Polysiphonia penicillata* Kuetz., comme synonyme du *P. Brodiaei* Grev. Est-ce là notre variété ? ? Distrib. : Atlantique bor., Maroc Atl., Sicile).Le *P. Derbesii*, selon Ardissonne, est à Marseille, Porto Maurizio, Sicile, Adriat., Sard. (*).**P. foeniculacea** (*Drap.*) J. AG., ROD., DE TONI. (*P. hirta* J. Ag. Rod.) 6a I⁵, 6P J⁵, 6b J⁵, Torret.

Adriat., France mér., Atlant., Am. Bor. (* 0).

Polysiphonia elongata HARV. De 1 à 40 mètres, 6^b J⁵, Cala Teleura, Ile de Colom, 6^e K⁶. Fruct., Mai.

De la Scandinavie jusqu'en Afrique boréale, Brésil et Amérique Sept. Mers Noire, Marmara, Adriat. et Ligur., Marseille, Algérie, Trip. Une variété en Sardaigne.

P. subulifera HARV. (*P. ramellosa* Kuetz.).

MINORQUE: entre 30 et 50 mètres 6^e K⁶, 6^a K⁴, Adaya, etc. (*Rod.*).

IVICE: Dragué à 11 mètres (*Pic.*) Juil.-Août.

Angleterre, France, Mer Adriat., Porto Maurizio, Elbe, Sard., Ile Galita (La Calle, Algérie), Tripolitaine, Marseille, Triest (Schiffner.).

P. opaca ZAN. (*P. macrocephala* Kuetz.). Entre 6^a K⁴ et 5^a K¹.

Mers Adriat., Ionienne, Ligurienne; Corse, France Mér., Sicile, Sard., Naples, Capraia, Corse, Can., Algérie.

P. pleborrhiza KUETZ, 6^H K⁴.

Porto Maurizio, Corse (manque dans De Toni).

P. polyspora J. AG. 6ⁿ K³, 6^p K².

Mer Adriatique, Cadix, Gibraltar jusqu'aux Canaries et Sénégalie.

P. fruticulosa SPR. Abondant à fleur de l'eau sur les côtes de Minorque.

Tanger jusqu'en Egypte, Sard.

var. **Wulfeni** (*P. Wulfeni* J. Ag.). A 55 mètres, 6^E K⁶; Tétraspores en Mars. (De Toni n'admet pas la variété.).

De l'Angleterre jusqu'aux Canaries, Mers Adriatique et Méditerranéenne.

P. Requierii MONT.

IVICE: à 11 mètres sur Posidonia (*Pic.*) (vide note *Rod.* l. c. p. 270).

Méditerranéen.

Polysiphonia.

MAJORQUE: 3^c J³, Juil.-Août (*Pic.*).

BROGNIARTELLA

B. byssoides (*Good et Woodw.*) SCHMITZ. (*Polysiphonia byssoides* Grev.) Vers l'île de l'Aire à 24 mètres.

Norvège jusqu'en France et Maroc Atlant., France mér., Sard., Adriat.

HALODICTYON

H. mirabile ZAN. Rare: De 1 jusqu'à 50 mètres. Entre 6^a K⁴ et 5ⁿ K¹. Dans la mer près Binillanti et Adaya.

Mer Adriat., Naples, Porto Maurizio, Maroc, Sard.

HALOPITYS

H. pinastroides Kuetz. De Toni. (*Rytiphloea pinastroides* Ag.).

MAJORQUE: 3^b J⁴ (*Pic.*).

MINORQUE: 6^s K⁴ entre 5ⁿ K¹ et 6^a K⁴, 6^E K⁶, 6j H⁵. De la surface jusqu'à 95 mètres. Fruct., Nov.

Toute la Méditerranée (Ard.), Alg., Cyr., Sard., des Canaries jusqu'en Angleterre; Mers Adriatique et Indienne, Grèce, Mer Australienne.

RYTIPHLOEA

R. tinctoria Ag.

MAJORQUE: 2^x J⁷, Juillet-Août (*Pic.*).

MINORQUE: de la surface jusqu'à 110 mètres. Cala Teleura, 6ⁿ K³, 6^s K⁴, 6^a K⁴, 6j H⁵, 4^b F⁷, 259, 261, etc. (*Rod.*)

Mers Adriat. et Rouge, de France mér. jusqu'en Grèce, Sard., Cyrén., Algérie, Maroc, des Canaries jusqu'en France boréale.

VIDALIA

V. volubilis J. Ag. (*Dictyomeria volubilis* Grev.)

MAJORQUE: 2^x J⁷, 3^b J⁴, Juillet-Août (*Pic.*)

MINORQUE: très abondant dans le Port de Mahon et dans la mer; connu par les pêcheurs sous le nom d'*Herba gerriquera*.

Mers Médit., Adriat. et Noire, Maroc, Cyr., Trip., Sard., Algérie. De Cadix jusqu'aux Canaries et en Sénégambie.

HETEROSIPHONIA

H. Wurdemanni FALK., DE TONI (*Dasya Wurdemanni* Bail., Rod.) entre 6^a K⁴ et 5ⁿ K¹, 4^f G⁷, 6^a F⁵. « J'ai trouvé les cystocarpes une seule fois, au mois de Juin ». Rod.

Mer Ligur., Nice, Antibes, Naples, Sicile, Cadix, Amér. Bor., Maroc, Algérie.

DASYOPSIS

- D. plana** ZAN. DE TONI (*Dasya plana* Ag., Rod.). Mer entre 95 et 105 mètres 6ⁿ I⁵, 6j H⁵.

Mer Adriat., Nice, Porto Maurizio, Monte Christo, Sard., Algérie, Can.

- D. spinella** ZAN. DE TONI (*Dasya spinella* Ag.), Entre 75 et 95 mètres. 6g K⁶, 6^m I³.

Adriat., Porto Maurizio, Naples, Marseille, Sard., Trip. (⊗).

DASYA

- D. rigidula** (Kuetz.) ARD. DE TONI (*D. squarrosa* J. Ag., Zan. Rod.). Près de la surface 6g K⁴, entre 6^a K⁴ et 5ⁿ K¹ « Estiquidios » en Avril.

Mers Adriat. et Ligur., Naples, Sicile, Algérie.

- D. ocellata** HARV. De 1 à 95 mètres 6^B J⁵, 6^P J¹, 6g K⁴, 6ⁿ I⁵, 6g H². « Estiquidios » en Mai et Juin.

Angleterre jusqu'au Maroc, Algérie, Nice, Porto Maurizio, Gênes, Livourne, Amalfi, Sicile, Adriat.

- D. punicea** MENEGB. Entre 75 et 90 mètres 6^e K⁶, 6^m I³, 6g H². Mers Adriat. et Ligur. (Anglet. ?) (⊗).

- D. arbuscula** AG. Près de la surface 6^b J⁵, 6^K K³, 6^a F⁵, 4^f G⁷, 4^b F⁷.

Ecosse jusqu'en Sénégal (Guadeloupe ?), Can., France mér., Ligurie, Naples, Sicile, Mer Adriat.

Exclu :

- « **Alsidium Helminthochorton** KUETZ. Cité par Texidor pour Majorque et pour Ivica, et pour Minorque par Hernandez, Oleo et Texidor. Il est possible que cette espèce soit aux îles Baléares, mais il faut vérifier ces indications ».

FAM. CERAMIACEAE

CERAMIUM

C. diaphanum Roth. Près de la surface de l'eau. 259, 295,
5ⁿ K¹, 4^b F⁷.

Atlantique de l'Europe, Cap B. Esp., i. Cap Vert (Ask.), Algérie, Cyr., Maroc.

C. strictum GREV. et HARV. Mer 40 à 55 mètres de profondeur,
Ile de Colom et vers 5ⁿ K¹.

Adriat., Gênes, Algérie.

C. tenuissimum J. AG. De la fleur de l'eau jusqu'à 40 mètres.
Iles de l'Aire et de Colom, 6ⁿ K³, 6^a K⁴. Fruits polyspores
en Avril et Juin ; fruits tétraspores en Octobre.

Kattegat jusqu'en Espagne et Indes Occid., Sicile, Sardaigne, Ligurie, Adriat.,
New-York, Tasmanie (⊗).

C. fastigiatum HARV. ? Mer, sur les côtes de Minorque.

Angleterre et Amérique Bor., Baltique, Mer Adriat., Sard., Australie ? ? (⊗ 0).

C. circinatum J. AG. 6ⁿ I⁵, 4^f G⁷.

Iles Faroës et Suède jusqu'aux îles Cap Vert, Cadix, Tanger, Algérie, Tripo-
litaine, Egypte (Dur. et B.), Espagne, Corse, Gênes, Adriatique.

C. rubrum AG. 6^g K⁴, 5ⁿ K¹, 4^b E⁷.

Angleterre, Suède, Danemark, France, Portugal, Etats-Unis, Iles Falkland,
Vancouver, Terre-Neuve. De nombreuses formes dans la Méditerranée, une variété
au Détroit de Magellan.

C. ciliatum DuCLUZ.

MAJORQUE : 3^b J⁴ (*Pic.*) Juillet-Août.

MINORQUE : Abondant 6^b J⁵, 6^a F⁵, 5ⁿ K¹, 6ⁿ I⁵, 264 (*Rod.*).

Corse, Naples, Gênes, Mer Adriat. et Noire, Asie Mineure, Faroës et Danemark
jusqu'à Cadix et Maroc, Sard., Algérie. Maintenant aussi aux Canaries et au Brésil.

C. echinatum J. AG. A fleur de l'eau 6^g K⁴, 6^k K³, G⁷ 4^f.
Tétraspores en Juin.

Angleterre et France jusqu'à Cadix, Gibraltar, Maroc, Az., Mers Ligur., Tyr-
rhén. et Adriat., Algérie.

MICROCLADIA

M. glandulosa GREV. De 90 à 110 mètres, 6^m I³, 6ⁿ I⁴. 6j H⁵, 6^a F⁵.

Scandinavie, Angleterre jusqu'au Maroc, Sénégal, Algérie, Naples, Marseille.

PLEONOSPORIUM

P. Borreri NAEG., DE TONI (*Callithamnion Borreri* Harv., Rod.).

Mares ombragées 6g K⁴, 6ⁿ K³, 5ⁿ K¹. Tétraspores en Juin,

var. **calcaratum** AG. Stations ombragées.

Angleterre et France jusqu'au Maroc, Amér. Bor., France, Italie, Sardaigne, Algérie, Mer Adriat.

CALLITHAMNION

C. scopulorum J. AG. (*C. hirtellum* Zan. Icon.). De 80-120 mètres, sur d'autres algues. 6g K⁶, 6g H², 6ⁿ I⁴, Adaya. Tétraspores en Mai, Sept. et Oct. Cystocarpes en Septembre.

Faroës jusqu'au Maroc, Sard., France mérid., Ligurie, Mers Ligur. et Adriat. (*).

C. tripinnatum AG. Rare ; à la surface de l'eau. 6ⁿ K³, 6g K⁴.

Cette, Mer Adriat., France Atl., Angleterre.

C. caudatum J. AG. A fleur de l'eau ; stations ombragées.

6g K⁴, 6^K K³, 4^f G⁷. Tétraspores en Mai-Juin.

Midi de la France, Porto Maurizio, Mer Adriat., Algérie.

C. corymbosum LYNGB. 6ⁿ K³, 6p J⁵, 6^a F⁵.

Danemark jusqu'en France et Angleterre, Porto Maurizio, Ischia, Sard., Sicile, Adriat. et Mer Noire (Algérie ? (0)).

C. granulatum (Ducl., Kuetz.) AG. Abondant 264 et dans d'autres stations sur la côte méridionale de Minorque.

Angleterre et France jusqu'au Maroc, France Mérid., Ligurie, Sicile, Algérie, Mer Adriat., Maroc, Valence (Pic.).

SEIROSPORA

S. interrupta (Sm.) SCHMITZ. DE TONI. (*Callithamnion interruptum* AG., *C. tenuissimum* Ard. ? non Kuetz. ; vide Rodriguez Alg., p. 244). De 40 à 95 mètres de profondeur. 6^E K⁶,

6^a K⁴. Ile de Colom et la côte mérid. de Minorque. Tétraspores en Oct.

Angleterre, France, Marseille (✱).

Seiropsora ? byssoides (Arnott) DE TONI (*Callithamnion byssoides* C. Ag. ? Rod.). Près du Port de Mahon, à 88 mètres. Tétraspores et cystocarpes en Septembre.

Marseille, Antibes, Mers Ligurienne, Ionienne et Adriatique, Sicile, Tanger (Schousb.) (✱).

PLUMARIA

P. Schousboei (Born.) SCHUR. (*Callithamnion elegans* Schousb.). Près de la surface, sur d'autres algues 241.

Algérie, Tanger, Biarritz, Adriat., Alassio et Porto Maurizio, Naples, Elbe.

ANTITHAMNION

A. cruciatum NAEG. (*Callithamnion cruciatum* Ag.) Peu de profondeur. 6ⁱ J⁷. Tétraspores Avril-Mai.

Angleterre jusqu'en Maroc et Amérique Bor., Mer Adriatique, Algérie.

var. **tenuissima** HAUCK. (*C. cladodermum* Hauck., non Zan.). Rare, 6^e K⁶, à 40 mètres. (« A 6^b J⁵, croit une forme qui se rapproche du *C. fragillissimum* Zan., et dont il m'était impossible de voir le fruit. J'ai récolté le type à Barcelone », Rod.).

De Toni ne donne pas le *Callithamnion cladodermum* Hauck., mais de Zan., qu'il met sous l'*Antithamnium cladodermum* Hauck ; avec l'aire Adriatique et Sicile.

A. Plumula THUR. (*Callithamnion Plumula* Ag.). Mer ; sur d'autres algues. Fruct. Mai.

Mers Adriat., Ligur., Tyrrhén., Algérie, Maroc Atlant. jusqu'en Scandinavie Baltique, Amérique Bor., Cap Horn, Nouv.-Zélande, Nouv.-Holl. et Tasmanie.

A. cladodermum HAUCK. (*C. cladodermum* Zan. Icon Phycol. 1 p. 9 tabl. III A.). Rare, 70 à 90 mètres, sur d'autres algues 6^a K⁴, 6ⁱ H⁵. Tétraspores en Oct. (« Les « esfero » spores de cette espèce se trouvent, de temps à autre, bipartites comme celles du *C. interruptum* »).

Adriatique, Sicile (✱).

GRIFFITHSIA

G. Schousboei MONT. Rare. Tiré par des rets, dans le port de Mahon et auprès de l'île de Colom. A 40 mètres ; Tétraspores et Cystocarpes, Mai.

France Mér., Sard., Trip., Adriat., Tanger, Can., Algérie.

G. phyllamphora J. AG. 4^f G⁷, Antheridies-Oct.

France mérid., Mers Ligurienne, Tyrrhénienne et Adriatique, Tanger, Algérie.

G. barbata AG. Rare ; 5^c J⁵, 33 mètres. Tétraspores-Mars.

Angleterre, France mér., Naples.

G. setacea AG. var. **sphaerica** (*G. sphaerica* Kuetz.). A la surface, stations ombragées. Tiré par les rets, 6^B J⁵, 6^a K⁴. Tétraspores en Mai. (De Toni n'admet pas la variété).

Allemagne, France, Angl., Can., Maroc, Cadix, Marseille, Cannes, Gènes, Spezia, Capraia, Sicile, Adriat., Grèce (Type en Algérie).

G. irregulis AG. ? Récolté une fois 6^g K⁴, en état stérile.

Mer Ligurienne, Adriatique, Sard. (✱).

CROUANIA

C. attenuata AG. De la surface jusqu'à 40 mètres 6^E K⁶, 6^a F⁵. Ile de Colomb. Cystocarpes en Avril.

Mers Ligur., Tyrrhén., Adriat. ; France, Angleterre, Amérique Bor., Maroc Atl. ?

THURETELLA

T. Schousboei SCHMITZ, DE TONI (*Crouania Schousboei* Thuret). Rare 6^g K⁴. A fleur de l'eau, stations ombragées.

Maroc Atl., Cadix, Biarritz, Ischia, Naples (✱).

SPYRIDIA

S. filamentosa HARV.

MINORQUE ; commun, peu de profondeur. 6^g K⁴, 6^a K³, 5^a K¹, 4^f G⁷. Tétraspores en Sept.

IVICE : jusqu'à 11 mètres de profondeur, Août (*Pic.*).

Mers Adriatique, Ligurienne et Rouge ; Sicile, Sard., de l'Égypte jusqu'à Cadix, Can., Indes Or., Am. Bor.

SPERMATHAMNION

S. strictum ARD. (*Callithamnion strictum* Ag.). Près de la surface, stations ombragées. 6g K⁴, 4^l G⁷. Tétraspores et Cystocarpes Mai-Juin.

Maroc Atl., France mérid. oc. ? Gênes, Porto Maurizio, Mer Adriat. (⊗).

S. flabellatum BORN.

Sur *Codium tomentosum* à 48 mètres de profondeur 6^E K⁶.

Villefranche, Naples. Trip.

SPHONDYLOTHAMNION

S. multifidum Naeg. (*Wrangelia multifida* J. Ag. De la surface jusqu'à 45 mètres. 6g K⁴, 6^a K⁴, Isla Colom. Tétraspores, Mai.

Floride, Ecosse, Can., Maroc, Marseille ; Mers, Ligurienne, Tyrrhénienne et Adriatique.

BORNETIA

B. secundiflora THURET. Rare. 6g K⁴. A la surface de l'eau. Cystocarpes en Janvier.

Constantinople, Egypte, Cyr., Alg., Tanger, Adriatique., Marseille à Livourne, France Atl., Angl., Californie.

MONOSPORA

M. pedicellata SOL. Stations ombragées. 6g K⁴. Propagules en Mai et en Juin. Tétraspores-Mai.

Mers Adriat., Ligur. et Ionienne ; Marseille, Sicile, Iles Phintia, Angleterre et France jusqu'à Tanger, Algérie.

SÉRIE **CRYPTONEMIALES**
FAM. **GRATELOUPIACEAE**

GRATELOUPIA

G. dichotoma J. Ag. Presque à fleur de l'eau, dans des endroits sombres. 6^b J⁴, 6^g K⁴, 6^a F⁵, 6^p J⁵.

Mer Noire, Sicile, Malte, Naples, France mér., Angleterre, Trip., Algérie, Tanger (Indes orientales ?)

G. filicina Ag. Peu de fond. 6^g K⁴, 6^b J⁵, 4^b F⁷.

Corse, Sard., Algérie, Maroc, Can., Angleterre, Cap., Indes, Indes Oc., Java, Brésil (Pic.).

ACRODISCUS

A. Vidovichii (*Menegh.*). ZAN. ROD., DE TONI (*Cryptonemia dichotoma* J. Ag., *Polyops* ? Engl. et Pr.). A 75 mètres ; 6^d K⁶, 6^a K⁴. (« A cette espèce doit appartenir un échantillon que j'ai envoyé à M. Ardissonne. Cet algologue croit qu'il pourrait être une forme du *Halymenia patens* ; d'après la note sur page 150, tome I de sa *Phycologia mediterranea* » Rodr. l. c.).

Mers Adriat. et Tyrrhén., Marseille, Nice, Antibes, Porto Maurizio, Sicile. (✱)

HALYMENIA

H. dichotoma J. Ag. De 80 à 95 mètres. 6^E K⁷, E. de l'Ile del Aire.

Adriat., Sicile, Naples, Marseille, Can. (✱).

H. fastigiata J. Ag. Récolté une fois à 100 mètres 6ⁿ I⁴. Cystocarpes-Janv.

Algérie, Mer Tyrrhénienne et Ligur., Sicile, Sard. Cyrén. (✱)

H. Floresia J. Ag. Tiré avec les filets. 6⁵ J⁵. Cystocarpes, Juillet.

Mers Rouge et Adriat. ; Italie, Egypte, Algérie, Tanger, Can., Espagne, Afrique Atlant.

Halymenia latifolia CROUAN. A 80-95 mètres. E. et S.-E. du 314, E. de l'île del Aire. 6ⁿ K³, 6ⁿ I⁴, 6j H⁵, Grau Cystocarpes Sept.-Oct.

Brest, Tanger (✕ O.).

HARACHNION

H. ligulatum (Woodw.). KUETZ., DE TONI. (*Halymenia ligulata* Ag.). Un seul exemplaire près du Grau à 80 mètres. Cystocarpes, Sept.

Helgoland et Orcades jusqu'au Maroc (✕).

HALARACHNION

H. patens DE TONI (*Halymenia patens* J. Ag., Rod.). Mer 80-130 mètres profondeur. 6g K⁶, 6^E K⁷, E de l'île del Aire, 6^m I³, 6ⁿ I⁴, 6j H⁵, 6^a F⁵, 4^P J⁵, île de Colom. (« Malgré que cette espèce soit la plus abondante du genre, je n'ai jamais pu la trouver en fructification » Rod. l. c.).

France mér., Sicile (✕).

Halarachnion ? spathulatum KUETZ. DE TONI. (*Halymenia spathulata* J. Ag. ?). Mer, près de 314, à 30 mètres de profondeur.

Marseille (✕).

CRYPTONEMIA

C. lomation J. Ag. De 1 à 95 mètres, 5ⁿ K⁴, 6^b J⁵, 6g K⁴, 4^f G⁷, 4^b G⁷ à peu de profondeur, puis dans la mer 6g K⁶, 6^f K⁷.

Mers Médit. et Adriatique ; Trip., Algérie, Sard.

Cryptonemia (? *De Toni*) **tunaeformis** ZAN. De 60-105 mètres. 6^f K⁷, 6g K⁶, 6ⁿ I⁵, 6ⁿ I⁴, 6j H⁵, 6g H², 6^a F⁵. Peñas de Alayor. (« Sans doute, cette plante est une des espèces la plus abondante, entre 80-100 mètres sur la côte méridionale de Minorque. Malgré que je l'ai récoltée à des époques différentes de l'année, je ne l'aie jamais vue en fructification ». Rod. l. c.).

Adriatique, Naples (✕).

FAM. DUMONTIACEAE

DUDRESNAYA

- D. coccinea** CROUAN, BONNEM. De 60-80 mètres, 6ⁿ K³, 6ⁿ I⁴.
Tétraspores en Mai et Juin.

Porto Maurizio, Naples, Adriat., France, Angleterre jusqu'à Tanger (✕).

- D. purpurifera** J. AG. Rare 6ⁿ K³, peu de profondeur. Cystocarpes en Juin.

Marseille, Mers Ligur. et Tyrrhén., Mer Adriat. (✕).

FAM. NEMASTOMACEAE

PLATOMA

- P. cyclocolpa** SCHMITZ, DE TONI (*Nemastoma cervicornis* J. Ag.,
N. cyclocolpa Zan.). 6^g K⁴, 6ⁿ K³, stations ombragées 1-6
dm. Cystocarpes en Septembre.

Mer Adriat.; Sicile, Naples, France mér., Algérie, Canaries, Tanger (Bermudes?).

- Platoma ? minor** DE TONI (*Nemastoma minor* Zan. Rod.).
Récolté une fois à 6^g K⁴ près de la surface.

Mer Adriatique (✕).

CALOSIPHONIA

- Calosiphonia vermicularis** (J. Ag.) SCHMITZ. (*Calosiphonia Finisterrae* Crouan; Born. et Thur. Notes Algo. p. 38, tab. XII). De la fleur de l'eau jusqu'à 55 mètres. 6^g K⁴, 5ⁿ K¹, Ile de Colom. Cystocarpes, Mars-Juin.

Ischia, Naples, Anglet., France, Cadix, Tanger (✕).

- Calosiphonia ? dalmatica** (Kuetz.) (ZAN. (?)) (*Dudresnaya dalmatica* Zan., *Lygistes dalmatica* Ard.). Rare 6ⁿ K³, près de la surface, stations ombragées.

Adriat., Villafranca, Porto Maurizio (✕).

SCHIZYMENIA

- S. Dubyi** (*Chauw.*) J. Ag. (*Schizymenia minor* J. Ag. non Zan.). 75-130 mètres, 6^s K⁶, E. de l'Île de l'Aire, 6^a I⁴, 6j H⁵, 6^s H². (Plante se rapprochant un peu du Sch. marginata par le manque du stipe, mais diffère en n'ayant pas les bords grossis, et en manquant les filaments bifurqués subcorticales ; figurée sur la planche de Zanard. Icon.).

Angleterre, France, Espagne, Sicile, Algérie, Malaga, Tanger.

NEUROCAULON

- N. grandifolium** RODRIGUEZ. (An. Soc. Esp. Hist. Nat. XXIV, 1895). (*Constantinea reniformis* Ard., Rod., Alg. de las Baleares, p. 230, non Post et Rupr.). Entre 70-100 mètres, côtes de Minorque. Récolté de 6^E K⁷, jusqu'à 6^s H². Anthéridies en Juin. Cystocarpes en Sept-Oct.-Nov.

Plante endémique (une autre espèce dans l'Adriatique, une autre à Cette).

FAM. RHIZOPHYLLIDACEAE

RHIZOPHYLLIS

- R. Squamariae** Kuetz. (*R. dentata* J. Ag.). De 45-110 mètres, parasite sur Peysonellia Squamariae, devant 314, 6^a F⁵, 4^P J⁵.

Toute la région méditerranéenne.

FAM. SQUAMARIACEAE

PEYSONELLIA

- P. Squamaria** Decne.

MAJORQUE : (Tex.).

MINORQUE : abondant de la surface jusqu'à 110 mètres. Près de la surface aux stations ombragées.

IVICE : (Tex., Pic.) Juil.-Août.

Mers Médit. et Adriatique, Trip., Cyr., Algérie, Sard., Tanger, Cadix, Golfe de Gascogne.

P. rubra J. Ag.

MAJORQUE : 2^x J⁷ (Pic.).

MINORQUE : abondant entre 40 et 130 mètres, sur les côtes mérid. et septent. Tétraspores en Févr. et Mars. (A 6ⁱ H⁵ j'en ai récolté un échantillon à 80 mètres de profondeur, qui mesurait 27 centim. de diamètre.

Mers Adriat., Ligur. ; Naples, Sard., Sicile, Algérie, Trip., Tanger.

CRUORIELLA

Cruoriella ? adriatica DE TONI ? (*Peysonellia adriatica* Hauck. ?) 6^g K⁶ à 150 mètres. « Echantillon stérile, donc douteux ».

Algérie, Mer Adriat.

FAM. CORALLINACEAE

MELOBESIA

M. farinosa LAMOUR., ROD., DE TONI. (*Melobesia granulata* Meneg., Rod.).

MAJORQUE : 2^x J⁷, 120. Juil.-Août (Pic.).

MINORQUE : de la surface jusqu'à 88 mètres sur d'autres algues. A 93 mètres sur *Udotia Desfontaini* 6^g K⁶, Forret, 6^g K⁴ (Rod.).

IVICE : Juil.-Août (Pic.).

CABRERA : Sept. (Pic.).

Cosmopolite.

M. corallina SOLMS., CROUAN. Sur *Corallina mediterranea* 6ⁿ I⁵.

Mers Adriat. et Médi., France Atlantique.

M. confervicola FOSL. (*Hapalidium confervicola* Aresch., Rod., *Hapalidium Phyllactidium* Kuetz.).

MAJORQUE : 2^x J⁷ sur *Chaetomorpha* (*Pic.*).

MINORQUE : Sur *Cladophora* 6^a K⁴, 5ⁿ K¹ (*Rod.*).

CABRERA : Sur *Sphacelaria* (*Pic.*).

Mers Adriat., Médit. et Atlantique.

DERMATOLITHON

D. pustulatum FOSL. (*Melobesia pustulata* Lamx.).

MAJORQUE : 2^x K¹, 3^B J⁴, 3^c J³ (*Pic.*).

IVICE : (*Pic.*) (Voyez la note de Piccone sur les algues associées).

De l'Angleterre jusqu'à la mer Adriatique, Sard., Alg., Maroc, Ile Norfolk, Japon, Formose.

LITHOTHAMNION

L. membranaceum DE TONI (*Melobesia membranacea* Lamx.).

MINORQUE : De la surface jusqu'à 100 mètres sur des algues variées. 4^f G⁷, 6^f K⁷, 6^g K⁴. *Cystocarpes*, Oct. (*Rod.*).

IVICE : (*Pic.*). Juillet-Août.

CABRERA : (*Pic.*).

Norvège jusqu'au Cap de B. Espérance, Mers Adriat. et Médit.; Sard., Alg., Brésil (*Pic.*).

L. lichenoides HEYD., DE TONI, forma **pusilla** Fosl. (*Lithophyllum lichenoides* Rosanoff, Rod.). Mer à grande profondeur.

Angleterre, France, Sicile, Rhodes, Cyr., Algér., Mar., Ile Norfolk.

forme **agariciformis** FOSL (*L. agariciforme* Fosl. Rod., *Melobesia agariciformis* Harv.). De la surface jusqu'à 3 mètres, 6^g K⁴.

Irlande, Méditerranée.

L'espèce type, avec plusieurs variétés, est très répandue autour du Cap Horn, Nouvelle Zélande, Ile Chatam. Une espèce voisine à Vancouver et en Californie.

LITHOPHYLLUM

L. tortuosum FOSL. (*L. cristatum* Menegh., Rod.). A fleur de l'eau. 6^g K⁴.

France, Médit. et Atlant.; Italie, Grèce, Mer Adriat., Algérie.

PHYMATOLITHON

P. polymorphum (L.) FOSL., DE TONI (*Lithothamnion polymorphum* Aresch., Rod.). A fleur de l'eau 6ⁿ K³.

Océan Atlantique et Mer Adriatique, Gênes, Afrique austr., Cap Vert (Ask.) (0 ✱).

AMPHIROA

A. rigida LAMX.

MAJORQUE : 2^x J⁷ (*Pic.*).

MINORQUE : 6^p J⁵, 343, 6ⁿ K³, 6^a K⁴, 4^b F⁷ (*Rod.*).

IVICE : (*Pic.*).

CABRERA : (*Pic.*).

Mers Adriat. et Médit. jusqu'à Rhodes, Japon, Algérie, Cyr., Tripoli, Sard.

A. Beauvoisii LAMOUR., DE TONI (*A. exilis* Harv., Rod.).

MAJORQUE : 3^b J⁴ (*Pic.*).

MINORQUE : entre 30 et 90 mètres 6^m F³, Adaya, 4^p J⁵ (*Rod.*).

Médit., Iles Italiennes (Sard.), Algérie, Portugal, Tanger, Cap, Brésil et Patagonie (*Pic.*).

CORALLINA

C. rubens L. (*Jania rubens* Lamx., Rod., *Pic.*). Abondant aux Iles Baléares, de la surface jusqu'à 35 mètres. Cystocarpes, Mai (*Rod.*).

MAJORQUE : 2^x J⁷, Juillet-Août (*Pic.*).

IVICE : Juillet-Août (*Pic.*).

CABRERA : Sept. (*Pic.*).

Norvège jusqu'en Afrique. Méditerranée, Egypte jusqu'à Tanger, i. Cap Vert (Ask.), Hawaï (*Pic.*).

C. adhaerens KUEZ. (*Janina adhaerens* Lamx., Rod.) (« On croit que c'est une simple forme du *Corallina rubens* », Rod. l. c.).

MAJORQUE : 120 (*Pic.*).

CABRERA : sur d'autres algues (*Pic.*)

Mer Rouge, Japon, Algérie (?) (0).

C. corniculata L. (*Jania corniculata* Lamx.) 6ⁿ K³, 5ⁿ K¹, 5^c J⁵.

Angleterre jusqu'à Cadix, Mer Adriat. et Médit., Algérie, Tanger.

C. officinalis L.

MINORQUE : Abondant à peu de profondeur. Cystocarpes en Juin (*Rod.*).

MAJORQUE : 3^c J³. Juil.-Août (*Pic.*).

CABRERA : Sept. (*Pic.*).

Gibraltar, Algérie, Sard., i. Cap Vert (*Ask.* (O.)).

C. mediterranea ARESCH. 6ⁿ J⁵, 4^f G⁷, 4^b F⁷. Cystocarpes Fév. et Mai.

Toute la région méditerranéenne.

C. granifera ELL. et SOLAND. (*C. virgata* Zan., *Pic.*).

MAJORQUE : 3^b J⁴ (*Pic.*) (Sur *Cladostephus* et *Jania rubens*).

MINORQUE : 6^g K⁴, 5ⁿ K¹, 4^f G⁷, 4^b F⁷ (*Rod.*).

Cyr.. Alg., Tanger, Rhodes, Mers Ligurienne et Adriat.

FUNGI

Dans mes excursions, je ne me suis point occupé des champignons. En effet, il n'y en avait que deux ou trois espèces dans mon herbier. M. le Professeur René MAIRE a bien voulu se charger de leur détermination. La liste suivante est donnée d'après ces ouvrages-ci :

CAMBESSÈDES *Flore*.

BARCELO *Flore*.

MAHEU, *l. c.*

René MAIRE. Contributions Mycol. Baléares, *Bul. Soc. Mycol. de France*, tome XXI, 1905, p. 213-224.

L. ROLLAND. Champignons Baléares, *Bul. Soc. Mycol. de France*, tome XX, 1904, p. 191-210, et tome XXI, 1905, p. 21-38.

Sauf deux ou trois exceptions (qui, alors, sont indiquées dans le texte) toutes les espèces proviennent de l'île de Majorque. Presque tous les champignons de ROLLAND et la plupart de ceux de MAIRE furent recueillis dans les alentours de Sollér.

La distribution géographique est d'après le *Sylloge Fungorum* de SACCARDO.

DIVISION EUMYCETES

(FUNGI)

CLASSE **PHYCOMMYCETES**

SÉRIE **ZYGOMYCETES**

ORDRE **MUCORINEAE**

FAM. **MUCORACEAE**

MUCOR

M. mucédo L. Sur pain, etc. (Barc.).

Cosmopolite.

CLASSE EUASCOMYCETES

SÉRIE EUASCALES

ORDRE PERISPORIINEAE

FAM. ERYSIBACEAE

 UNCINULA

- U. americana** How. (Seurada) (*Oidium Tuckeri* Bock., Barc., *Oidium spiralis* selon Engl. et Pr.) Attaque les vignes (Barc.).

Est des Etats-Unis.

ERYSIBE

- E. graminis** Dc., ENGL. et PR. (*Erysiphe graminis* Dc., Sac., Maire). Oidium et périthèces sur *Triticum vulgare* et *Avena barbata*; 3^e F⁴, 23 Avril (Maire).

- E. Martii** (*Erysiphe Martii*. Lev., Sac., Maire). Oidium sur *Pisum sativum*; 3^e F⁴, 23 Avril (Maire).

Italie, Europe centr. et occ. + —, Sibérie, Am. Bor., Corse.

- E. taurica** (*Erysiphe taurica* Lev., Maire. *Erysiphe lichenoides* Trab., Sacc.). Sur les tiges du *Foeniculum officinale*. 2^e F², 22 Avril. (Maire).

Taurus, Alger, France, Himalaya, Sibérie Asiat.

 FAM. PERISPORIACEAE

LIMACINA

- L. citri** Sacc. (Mascara), (*Morpha citri* Riz. et Riv., *M. hesperidi*

Riz. et Riv., *Meliola citri*, Sac.) Sur feuilles de Citrus et d'Oléa (*Barc.*).

Sicile, Montpellier (probablement très répandu).

APIOSPORIUM

A. elaeophilum ENGL. et PR. (*Capnodium elaeophilum* Prillieux, Rob., *Antennaria elaeophila* Mont. Sacc. *Barc.*). Sur Oléo (*Barc.*).

France, Italie, Portugal.

ORDRE TUBERINEAE

FAM. EUTUBERACEAE

TUBER

T. moschatum B. (1 Estufera, 3 La Roya). Dans la terre ; 33, 55, 3^{te} K⁴, 92 dans les halliers maritimes. (*Barc.*).

France.

ORDRE PHACIDIINEAE

FAM. STICTIDACEAE

SCHIZOXYLON

S. Berkeleyanum (*Dur. et Lev.*) FUCH. Couma Negra, Janv , sur *Euphorbia dendroides*. (Rob.).

Algérie, France, Italie, Angleterre, Allemagne, Corse.

STICTIS

S. Pannizei DE NOT. Sa Coma, Déc., sur feuilles d'Olea Europae. (*Rol.*).

San Remo, Spezia.

Stictis mollis PERS. Coma negra sur bois de *Cneorum tricoccum*.
(*Rol.*).

Finlande, Allemagne. Italie, Suède, Lapponie, Ruthénie, Sibérie, Pyrénées,
Am. Bor.

EMBOLUS

E. clavus. S. ET S. Sa Coma, dans un tronc creux de *Ceratonia Siliqua*. (*Rol.*).

Italie bor.

ORDRE HYSTERIINEAE

FAM. HYPODERMATACEAE

LOPHODERMIIUM

L. juniperum (*kr.*) DE NOT. Sur les aiguilles desséchées de *Juniperus oxycedrus*; 3^{TE} 6 (1.000 mètres), 23 Avr. (*Maire*).

Italie, Europe centr.-occ.

L. pinastri SCHRAD. Sur les aiguilles desséchées de *Pinus halepensis*, 2^x J⁵, 21 avril (*Maire*).

Corse, Italie, Europe centr.-occ., Am. Bor.

FAM. OSTROPACEAE

OSTROPA

O. cinerea F. « Thecie 500 p. et amplius longus ! » Coma Negra, Janv. sur bois de *Buxus balearica*. (*Rol.*).

Italie, Europe centr.-occ., Etats-Unis.

FAM. **HYSTERIACEAE****GLONIUM**

G. lineare DE NOT. Coma Negra, Janv., sur *Buxus balearica* (Rol.)

Italie, Europe centr.-occ.

HYSTERIUM

H. angustatum ALB. et SCHW. forma **Ceratoniae** ROL. (vide Rol. l. c., p. 29). Sa Coma, Janv., sur le bois vieux et dur dans un tronc escavé de *Ceratonia Siliqua* (avec l'*Embolus clavus* (Rol.).

Italie, Europe centr.-occ., Amér. Bor.

HYSTEROGRAPHIUM

H. fraxinii P. var. **oleastri** DESM. Can Eï, sur *Olea europaea* (Rol.).

L'espèce en Portugal, Italie, Europe centr. et mér.

ORDRE **PEZIZINEAE**FAM. **PEZIZACEAE****PEZIZA**

P. vesiculosa CHAMP. SACC. (*Aleura vesiculosa* Bul. Rol.). Can Mayol al Castallet, Mars, sur fumier (Rol.).

Italie, Europe centr., Sibérie d'Asie, Amérique.

P. badia PERS., SACC. (*Galactinia badia* Rol.). Sa Coma, Déc. (Rol.)

Europe centr.-occid., Italie, Am. Bor.

P. viridi-fusca (*Galactinia viridi-fusca* Del. Rol.).

MAJORQUE : 2^v F², Nov. « Spore légèrement verruqueuse » (Rol.).

Peziza Adae SADLER (*Galactinia Adae* Rol.) Can Carrió, Déc.,
sur charbon. Spore lisse (*Rol.*).

Edimbourg.

P. abietina PERS. (*Pseudotis abietina* Rol.) 3ⁿ E⁴, Déc. (*Rol.*).

Europe centr. continentale.

P. coronaria JACQ. (*Sarcophaera coronaria* Jacq. Rol.). Bosc
de Moncaire, Fév., abondant sous des caroubiers, quelques
pins dans le voisinage (*Rol.*).

Europe centr.-occ., Sicile, Algérie.

P. subhirsuta SCHUM. FR. 2 p. 70 (*Cheilymenia* Rol. *Lachnea*
Eng. et Pr., *Pyronema* Sacc.). Can Eï, Janv., sur fumier
(*Rol.*).

Europe centr.-occ., Amér. Bor.

FAM. ASCOBOLACEAE

LASIOBOLUS

L. pilosus F. (variété du *L. equinus* Karst selon Saccardo).
Sa Coma, Nov., sur crottes de chèvre. 2^v F² sur crotte de
chien (*Rol.*).

Eur. centr.-occ. + —, Italie, Corse, Amérique (2).

RYPAROBIOUS

R. myriosporus (Cr.) Boud. Sa Coma, sur crotte de chèvre
(*Rol.*).

Finistère.

FAM. HELOTIACEAE

HELOTIUM

H. fructigenum BULL. (*Peziza fructigena* P. Fr. *Phialea fruc-*
tigena Gill. Sacc.). 2^v F², Nov., sur cupules et glands de
Quercus Ilex, à moitié brûlé sur charbonnière (*Rol.*).

Angleterre jusqu'en Finlande et France, Italie, Amér. Bor.

Helotium cyathoideum (B.) KARST (*Phialea cyathoidea*)

Sa Coma, Fév., sur feuilles pourries d'*Asphodelus* (Rol.).

Europe centr.-occ. + —, Italie, Nouv.-Zélande, Amér. Bor. vulgatissime.

ORDRE HELVELLINEAE

FAM. HELVELLACEAE

HELVELLA

H. crispa (Scop.) FR. 3ⁱ F³, Nov.; Coma de Sarron; Nov., en quantité; Sa Coma, Déc., nombreux sur une vieille charbonnière; 2^v F², Déc., abondant (Rol.).

Europe centr., Corse, Amér. Bor., Punjaub.

H. lacunosa AFZ. (1 Oroya de Llebra BARC.). Sur terre et sur troncs pourrissants (Rol.) (var. *major* de Fr.) = 2^x F⁸, 3^d F¹, 4^p E⁷, etc. (var. *minor* Fr. = *Helvella mitra* Sch.) = 55, Automn. (Barc.)

MAJORQUE : (*Trias* test. Camb.).

Europe occ., Amér. Bor.

ORDRE PYRENOMYCETINEAE

FAM. HYPOCREACEAE

NECTRIELLA

N. jucunda (Mont.) SACC. Cas Puput, Coria del Conte, Janv., sur Cactus *Opuntia* (Rol.).

Algérie.

HYPOMYCES

H. aurantiacus P. Sa Coma, Déc., sur *Polyporus rubriporus* pourri, à la base d'un tronc de *Ceratonia siliqua* (Rol.).

Italie, Europe centr.-occ., Amér. Bor.

NECTRIA

N. Desmazierii DE NOT. Son Angelats, Déc., sur rameaux de *Buxus sempervirens* (?) (Rol.).

France, Italie, Allemagne.

FAM. DOTHIDEACEAE

PHYLLACHORA

P. ulmi FÜCK. Soller, Nov., sur feuilles d'*Ulmus campestris* (Rol.).

Suède, Grande Bretagne, Belgique, Hollande, France, Italie.

P. graminis (Pers.) FÜCK. Sur les feuilles desséchées de *Piptatherium* sp. 2^v F², 22 Avril (Maire).

Corse, Portugal, Italie, Europe centr.-occ., Sibérie As., Cuba, Ceylan, Indes, Amér. Bor., Australie.

FAM. SORDARIACEAE

HYPOCOPRA

H. fermenti FÜCK. Obtenu, après un mois de culture, sur la racine d'oranger mort. Janv. (Rol.).

« Rhenogovia ».

FAM. SPHAERIACEAE

ROSELLINIA

R. Wolffensteniani ROL. (*Sphaeria Wolffensteniani* Kuhn., Barc.). « Cause de graves dommages aux Orangers de Majorque et de Valence » (Barc.).

MELANOMMA

- M. ceratonias** Rol., l. c., p. 24, N° 241, tab. I, fig. 2 (vide diagnose). « (A *Melanomma passerini* Berl., mundo Berl. distat sepimentis numerosioribus a *M. nigrisepta* Speg. sporidiis distichis). Can Carió, sur vieux bois de *Ceratonias siliqua* (Rol.).

Espèce endémique

- M. callicarpum** (Sacc.) Berl. (*Garrover*) Can Carió, sur bois de *Ceratonias* (Rol.).

FAM. AMPHISPHAERiaceae

AMPHISPHAERIA

- A. posidonias** (Dur. et Mont.) Ces. et De Not., Sacc. Son Suñer, dunes sur la route de Lluchmayor, 3^k D⁷.

Littoral Afrique, Italie, France.

FERACIA

- F. balearica** genre et esp. de Rol., l. c., p. 28, N. 252, tabl. 2, fig. 1. Coma negra, Janv., sur rameaux morts et dénudés de *Buxus balearica* (Rol.).

Espèce et genre endémiques.

STRICKERIA

- S. spectabilis** Lindau. (*Teichospora spectabilis* Sacc., Rol.). Sur *Olea europaea* Déc., 3^k E³; Can Eï, Janv., sur *Olea* sauvage.

France mérid.

- S. invericunda** Lindau in Engl. et Pr. (*Teichospora invericunda* De Not., Sacc. forma B., Rol., l. c., p. 26, 249 (vide). « A typo differi sporidis ad sepimenta valde constrictus saturioribus ». Cas Puput, Coria del Conte; Janv.; sur *Cactus Opuntia* (Rol.).

Corse, Sard., Italie, Algérie.

Strickeria marina LINDAU (*Teichospora marina* Rol., l. c., p. 27, N. 250, pl. I, fig. 5 (vide diagnose). Coma negra, Janv., sur tige morte et dénudée d'Urginea Scilla (Rol.).

Espèce endémique.

forma **euphorbiae** (*Teichospora marina* forma *euphorbiae* Rol., l. c., N. 251). Coma Negra, Janv., sur tiges mortes d'Euphorbia dendroides (Rol.).

FAM. MYCOSPHAERELLACEAE

SPHAERELLA

S. tyrolenses AUERSW. (*Mycosphaerella* selon Engl. et Pr.). Sur les fronds languissantes et en partie desséchées du *Polypodium vulgare*, à 2^v F³, 22 Avril (« miniature, détermination douteuse ») (*Maire*).

Allemagne, Finlande ; variété en Italie Bor.

FAM. PLEOSPORACEAE

DIDYMOSPHAERIA

D. socialis SAC. var. **nobilis** SAC. (espèce Rolland). Sur bois de *Laurus nobilis*, Binibassi. Janv. (Rol.).

Italie bor.

PLEOSPORA

P. vulgaris NIESSL. Coma Negra, sur bois de *Cneorum tricocum* (Rol.).

Suède, Moravie, France, Angleterre, Italie, Portugal.

P. herbarum (Pers.) RAB. Sa Font de S'Olla, Déc., sur *Solanum nigrum* ; jardin de M. Marquès, Janv., sur *Muehlenbeckia* (Rol.).

Toute l'Europe oc., Corse, Amér. 2, Java, Nouv.-Zélande.

Pleospora spinosa ROL., l. c., p. 23, N° 243, tab. I, fig. 3 (vide diagnose). Sa Coma, Fév. ; Coma Negra, Mars. Sur rameaux desséchés de *Calycotome spinosa* (Rol.).

Espèce endémique.

P. gigaspora KARST. var. **meridiana** ROL., l. c., p. 23, N° 246 (vide diagnose). « Typus latitudine (mare glaciale) et sporidis dilutioribus melleo pallidus differe videtur ». Sa Font de S'Olla, Déc. ; Sa Coma Fev. Abondant sur feuilles flétries d'*Asphodelus microcarpus* (Rol.).

Espèce endémique.

P. mallorquina ROL., l. c., p. 26, N. 247, Tab. I, fig. 4 (vide diagnose). Coma Negra, Janv., sur les tiges mortes d'*Urginea Scilla* (Rol.).

Espèce endémique.

FAM. MELANCONIDACEAE

VALSARIA

V. insitiva CES. et DE NOT. Binibassi, Janv., sur bois de *Laurus nobilis* (Rol.).

Allemagne, France, Italie, Portugal.

V. Mata ROL. l. c., p. 24 N°, 239, Tab. I, fig. I (vide diagnose). « Differt à *V. insitiva*. Sporidis monostichis : à *V. quadrata* Sacc. stromate negro nec olivaceo ». Sur *Pistacia Lentiscus* (Rol.).

Espèce endémique.

FAM. GNOMONIACEAE

HINDERSONIA

H. bonaërensis LINDAU. (*Ceriospora bonaërensis* Speg., Sac., Rol.). Cas Puput, Coria del Conte, Janv., sur *Cactus Opuntia* (Rol.).

Argentine.

FAM. VALSACEAE

VALSA

V. méditerranæa DE NOT. 3^K E⁸, sur *Olea europæa*.

Italie Bor.

V. eucalypti C. et HARKI, forma *myrtii* ROL. l. c., p. 22. « Ad *V. eucalyptii* C. et H. pertine videtur., sed numerosibus perethecius in pustulis differt ». Sa Couma, Janv., sur bois de *Myrtus communis*.

Californie.

DIAPORTHE

D. pulla NITS. Sa Fonts de S'Olla, jardin du Moulin, Février, sur bois de *Hedera Helix*.

France, Allemagne, Italie, Angleterre.

EUTYPA

E. lata (*Pers.*) TUL. Can Eï, Janv., sur *Olea sauvage*; San Sallas, Févr., sur bois de *Laurus nobilis* (*Rol.*)

Europe, Am. Bor.

E. heteracantha SACC. Binibassi, Fév., sur bois de *Laurus nobilis* (*Rol.*).

Ital. Bor., France, Portugal, Amér. Mér.

CRYPTOVALSA

C. Nitschkei FUCK. Binibassi, Janv., sur *Laurus nobilis* (*Rol.*).

Allem., France, Italie, Am. Austr.

FAM. DIATRYPACEAE

DIATRYPE

D. laurina REHM. Binibassi, Janv., sur *Laurus nobilis* (*Rol.*).

Portugal.

FAM. XYLARIACEAE

HYPOXYLON

Commun Grotte del Pirata (*Maheu*).

CLASSE BASIDIOMYCETES

SÉRIE HEMIBASIDIALES

ORDRE USTILAGINEAE

FAM. USTILAGINACEAE

USTILAGO

U. cynodonti sur *Cynodon dactylon* 3ⁿ E⁴, Collect. Knoche
dét. *Maire*.

Corse.

U. tritici Pers. Sur *Triticum vulgare*, 6^o J², 24 avril (*Maire*).

Corse, Italie, Europe centr.-occ.

U. avenae (*Pers.*) Jen. Sur *Avena sativa*, 6^o J², 24 avril
(*Maire*).

Corse, Europe, Amér. Bor.

U. carbo D. C. (1 Mascara, 3 Fl. Carbon) (*U. segetum* Bull
Dittm., Sacc. Sur les céréales (*Barc.*).

U. maydis D. C. Sur le maïs (*Barc.*).

Corse.

U. caries D. C. (3 Tizon *Barc.*) Sur le blé (*Barc.*),

Très répandu.

GRAPHIOLA

G. phoenicis (*Moug.*) POIT. SACC. 2^v F², sur *Phoenix dactylifera* (*Rol.*).

Très répandu.

ORDRE **TILLETINEAE**

FAM. **TILLETIACEAE**

ENTYLOMA

E. ranunculi (*Bon.*) SCHROET SACC. Sur *Ficaria ranunculoides*, 3^{TE} 6, 23 avril (*Maire*),

Corse, Italie, Europe centr.-occ. + — forme, Amér. Bor.

SÉRIE **PROTOBASIDIOMYCETES**

ORDRE **UREDINEINAE**

FAM. **MELAMPSORACEAE**

MELAMPSORA

M. Gelmii BRES. *Bul. Soc. B. Ital.* 1897.

MAJORQUE: Sur feuilles d'*Euphorbia dendroides*, 3^k E⁸.
Avril (*Rol.*). Abondant, par places sur l'*Euphorbia dendroides*, 2^v F², 3^q E⁶, 22 et 23 Avril (*Maire*).

MINORQUE : 312.

Corfou, Sard., Alpes-Mar.

M. lini (*D. C.*) TUL. Sur *Linum gallicum*, 2^s J⁵, 21 Avril (*Maire*).

Europe, Afrique Bor., Corse, Sibérie As., Australie.

Melampsora hypericorum (*D.C.*) SCHROET. Sur les feuilles de *Hypericum Cambessedesii*, 4^E C⁵, 27 Avril (*Maire*).

Corse, Italie, Europe centr.-occ., Sibérie As.

M. helioscopia (*Pers.*) Cast. Sacc. Sur *Euphorbia helioscopia*, 2^x F⁸, 22 Avril (*Maire*). Sur *Euphorbia peplus*, 3^k D⁷ (*Maire*).

Italie, Egypte, Europe centr.-occ., Sibérie Asiat.

FAM. PUCCINIACEAE

GYMNOSPORANGIUM

O. G. sabinae (*Dicks.*) WINT. Sur *Juniperus Oxycedrus*, 30 Mars 1907 (EX. 82, N° 1305). 3ⁿ D⁷, 900 mètres. (Collect. Knoche dét. *Maire*).

Corse, Europe centr.-occ., Amér. Bor.

UROMYCES

U. anthyllidis (*Grew.*) SCHROET. Sur les feuilles d'*Anthyllis tetraphylla*, 2^x J⁵, 21 Avril (*Maire*).

Italie, Angleterre.

U. rumicis (*Schum.*) WINT. Sur les feuilles de *Rumex obtusifolius*, 2^v F², 22 Avril (*Maire*).

Italie, Europe centr.-occ. Corse.

U. scillarum (*Grev.*) WINT. Sur les feuilles de *Rumex obtusifolius*, 2^v F², 22 Avril (*Maire*).

Italie, Grèce, Europe Centr.-occ., + — Afrique aust.-orientale, Egypte, Corse,

PUCCINIA

P. rubigo-vera WINT. (1 Rovey). (*Uredo rubrigo-vera* Dc. Barc.). Attaque les céréales (*Barc.*). Sur *Kochlearia phleoides*, 3^c J³, 21 Avril, sur *Aegilops triuncialis* 7^a K¹, 26 Avril (*Maire*).

Très répandu.

Puccinia agropyri ELL. et EV. forma **Aecidium clematidis**
 DC. SAC, Can Carrio, Déc., sur Clematis cirrhosa. (*Rol.*).

Europe centr.-oc., Etats-Unis.

P. asphodeli DUBY. Sa Coma, Fév. sur feuilles d'*Asphodelus microcarpus* (*Rol.*). Fréquent dans toute l'île sur *Asphodelus microcarpus* (*Maire*).

Corse, Sard., France, Portugal.

P. Marquesi ROLL. l. c., p. 209 N° 190 Tab. X fig. 3. « L'apparence de *P. Endiviae* Pass. » (*Rol.*, *Maire*). Propriété Marquès, rocher au-dessus des derniers figuiers. Sur *Seriola aetnensis*. (*Rol.*). Cette plante a été retrouvée en Corse par Maire (vide Maire, l. c., note, p. 217).

P. Kundmanniae LIND. Abondant sur les feuilles de *Kundmannia sicula* (*Brignolia pastinacifolia*), 2^v F², 22 Avril (*Maire*).

Algérie, Malte.

P. crepidicola SYDOW. Sur les feuilles de *Crépis taraxacifolia* 2^v F², 22 Avril (*Maire*).

Grèce, Asie, Europe centr.

P. sonchi ROB. IN DESMAZ. (*P. Tagananensis Magnus Juel*). Sur les feuilles de *Sonchus tenerrimus*, rochers maritimes, 2^v F², 22 Avril (*Maire*).

Italie, France, Allemagne, Corse.

P. hyoseridis scabrae R. MAIRE, l. c., p. 219, fig. 2. Hab. ad folia viva *Hyoseridis scabrae*, 3^q E⁶, 23 Avril (*Maire*).

Plante endémique.

P. hyoseridis-radiatae R. MAIRE, l. c., p. 220, fig. 3. Hab. ad folia viva *Hyosideris radiatae*, 2^x J⁵, 21 Avril (voisine de l'espèce précédente).

Plante endémique.

P. rimosa LINK. (*Uromyces juncinus* Thüm., *Uredo juncina* Dun., Maire). Sur les feuilles de *Juncus maritimus*, dans les marais saumâtres, 7^a K¹, 26 Avril (*Maire*).

Sicile.

Puccinia allii Dc. Sur *Allium subhirsutum*, 2^v F², 2^x F⁸, 22 Avril (*Maire*). Sur *Allium sativum*, 3^a E⁴, 23 Avril (*Maire*).

Italie, Grèce, Allemagne.

P. malvacearum MONT. « Trouvé par Rolland, en Mars 1904 et oublié dans sa liste » (*Maire*). Partout dans l'île de Majorque sur *Malva silvestris* (*Maire*). Sur *Lavatera cretica*, 3^a E⁴, N° 1321, Avril. (*Col. Knoche det. Maire*).

+ — Cosmopolite (— Asie).

P. majoricensis R. MAIRE, l. c., p. 221, fig. 4. Sur *Teucrium capitatum*, 2^x J⁵, 21 Avril (vide note Maire, p. 222) (*Maire*).

Espèce endémique.

P. bunii (D. C.) WINT. ? 2^v J⁷ (*Knoche. Ex. 57, N° 961*). Janv. 1, 1907 (*dét. René Maire*).

Europe centr.-oc. + —.

(M. Maire m'écrit : « La plante nourricière, en feuilles seulement, est en mauvais état, paraît être *Carum bulbocastanum* ? ou une espèce voisine. Le champignon a bien l'aspect de l'*Aecidium* de *Puccinia Bunii* ». Mes notes disent « sur *Adonis* ? dans un champ de *Fava vulgaris* »).

PHRAGMIDIUM

P. subcorticum WINT. Jardins de Solier, Avril, sur feuilles de rosiers. Forma **Uredo Rosae** Pers. (*Rol.*).

Europe centr.-occ. + —, Am. Bor., Sibérie As., Afrique Aust.

AECIDIUM

A. valerianellae BIV., BERNH. Sur *Valerianella truncata*, 7^F K¹, 26 Avril (*Maire*).

Sicile, Corse, La Roche, France.

A. centranthi THUM. (*Puccinia valerianae* Carest. Sacc.). Sur *Centranthus calcitrapa* (*Maire*). 3^a E⁶, 23 Avril (vide note Maire, l. c., p. 224).

Italie, Allemagne

FAM. COLEOSPORIACEAE

COLEOSPORIUM

- C. inulae** RABENH. Sur *Inula viscosa*, 2^v F², 22 Avril (*Maire*).
Europe ? Corse.
-

FAM. AURICULARIACEAE

AURICULARIA

- A. mesenterica** (*Dicks.*) FR. SAC. Son Saller sur *Olea* (*Rol.*).
Europe, Etats-Unis, Australie.
- A. tremelloides** BUL. (Saccardo réunit cette plante et la précédente !) Abondant sur *Ulmus campestris*, 3^R E⁷ 23, Avril (*Maire*).
Europe, Etats-Unis, Australie.
-

ORDRE TREMELLINEAE

FAM. TREMELLACEAE

TREMELLA

- T. nucleata** Schwein. (*Naematelia nucleata* Fr., Sacc.). Bini-
bassi, Janv., sur *Laurus nobilis* (*Rol.*).
Angleterre, Etats-Unis.
-

SÉRIE AUTOBASIDIOMYCETES

ORDRE HYMENOMYCETINEAE

FAM. TELEPHORACEAE

STERIUM

- S. hirsutum** (*Willd.*) FR. (*Telephora hirsuta* Pers., Trias).

MAJORQUE : Sur les arbres morts, bois, etc (*Trias* selon *Barc.* et *Camb.*). 3ⁱ F³, Sa Coma, sur *Ceratonia*, Nov. ; Coma de Sarron ; sur *Quercus Ilex*, 2^v F², Déc. ; Coma Negra, sur *Quercus*, Fév.

MINORQUE : Gouffre San Pons (351) (*Maheu*).

Très répandu.

S. rugosum FR. Binibassi, Janv., et San Salles, Fév., sur *Laurus nobilis* (*Rol.*).

Cosmopolite + — (— Asie).

CORTICIUM

C. fuscum PERS. F. Jardin sur la route du port, Soller, Oct., sur pommier (*Rol.*).

Europe.

C. cinereum F. (*Hymenochaete Boltoni* Cooke, Sacc.). 3^k E⁸. Déc. ; sur *Calycotome*, Son Salles, Fév., sur olivier (*Rol.*).

Corse, Italie bor.

C. incarnatum F. PERS. SACC., Torre Picada, sur olivier, Nov. (*Rol.*) 83^d (*Maheu*).

Corse, Europe, Ceylan, Australie.

CONIOPHORA

C. puteana (Schum.) FR. SACC. San Pons Marques, Janv., sur une branche, vivante et hypertrophiée par une action parasitaire, d'oranger, contractant alors une forte odeur de citron.

Europe.

CYPHELLA

C. albo-violascens (A. et S.) KARST. SAC. Can Carrio, Déc., sur branches mortes d'oranger. Son Angelats Déc., sur *Buxus balearica*, 3^p E⁴, Janv., sur *Ficus* (*Rol.*).

Finlande, France, Argentine, Australie, Afrique or.

FAM. CLAVARIACEAE

CLAVARIA

C. formosa PERS. 3ⁱ F³, Nov. (*Rol.*).

Europe, Corse, Ceylan, Etats-Unis, Australie.

C. cinerea Bull. (I Peu de Rata). Sur terre dans les bois 2^x F⁸,
2^q G⁸, 7ⁱ G², etc., Automne (*Barc.*), 3ⁱ F³, Nov. (*Rol.*).

Europe, Brésil.

C. grisea Pers. 3ⁱ F³, Nov. ; 2^v F², Déc. ; 3^k E⁸, Can Eⁱ, Janv.
(*Rol.*).

Europe, Etats-Unis.

FAM. HYDNACEAE

HYDNUM

H. (*Calodon*) pudorinum Fr. Sur les branches tombées du
Quercus Ilex, à Miramar, 22 Avril (*Maire*).

Corse, Europe bor., France, Sibérie As., Afrique Australe.

H. imbricatum L. 3ⁱ D⁸, Nov. ; 2^v F², Nov., Déc. (*Rol.*).

Europe, Etats-Unis.

H. velutinum (L.) Fr. SAC. (*H. hybridum* Bull.). Torre Pi-
cada, Nov. ; 2^v F², Nov., Déc. (*Rol.*).

Europe.

H. repandum L.

MAJORQUE: (*Trias* selon *Camb.*). Sur terre, dans les bois
3^c J³, 2^q G⁸, 7ⁱ G⁷, etc., automne (*Barc.*). 2^v F², Nov., Déc.
Très abondant. (*Rol.*).

Europe, Tasmanie, Etats-Unis.

H. nigrum F. Torre Picada, Nov. ; près Can Carió, Nov. ; 3ⁱ F³,
Nov. (*Rol.*).

Europe Etats-Unis.

Hydnum graveolens DELAST. 2^v F², Nov. (*Rol.*).

Europe, Etats-Unis.

H. muscidum PERS., FR., SACC. Jardin sur la route du port, Soller, Oct., sur pommier (*Rol.*).

Europe, Ceylan, Etats-Unis, Afrique Aust.

IRPEX

I. obliquus (*Schrad.*) Fr., Sacc. Son Salles, Fév., sur bois mort d'oranger (*Rol.*).

Europe, Etats-Unis.

FAM. POLYPORACEAE

FOMES

F. igniarius FR., SAC., BARC. (*Phellinus igniarius* L. *Rol.*).

« Sur les troncs de chênes verts, peupliers, etc. Ce champignon ne peut pas servir d'amadou; mais il est utile pour conserver le feu, parce qu'il brûle lentement. » (*Barc.*).

Europe, Sibérie, Ceylan, Amér. Bor., Brésil, Australie.

var. **pomaceus** DUBY. Sur les troncs d'amandiers, cerisiers et pommiers (*Barc.*). Cas. Puput, Nov., sur pommiers et oranges, près Can Carrió, Nov., sur pêcher. Can Carrió, Déc., sur abricotier (*Rol.*).

F. fusco purpureus BOUD.-SAC. (*Phellinus rubriporus* Quel., *Rol.*). 3ⁱ F³, sur *Quercus Ilex*, Nov.; Sa Coma, Torre Picada, Can Carrió, 3^k E³. Très commun sur caroubier. (*Rol.*).

France.

F. populinus Fr. Sac. (1 Bollet de Poll) (*Phellinus populinus* *Rol.* *Polyporus populinus* *Barc.*). Sur les troncs de peupliers 3^k F², 7ⁱ G², Automne, Hiver. (*Barc.*).

Europe.

Fomes lucidus FR., SAC., BARC. (*Ganoderma lucidum* Leys, Rol., *Polyporus laccatus* Pers. Trias., Camb.). Au pied de *Quercus Ilex*, Majorque (*Trias.*, selon *Camb.*)

Presque cosmopolite.

F. applanatum WALLR., FR., SAC., BARC. (*Ganoderma applanatum* Pers. Rol.). (1 Bolet d'Esca, champignon de l'amadou).

MAJORQUE: Sur troncs de *Quercus Ilex* (*Barc.*). 3¹ F³ sur caroubier « Spore verruqueuse » (*Rol.*).

F. hispidus (*Polyporus hispidus* Fr., Sac. *Boletus velutinus* Sowerby, *Boletus flavus* Poll., *Xanthochrous hispidus* Bul., Rol.). Son Pons Marques, Nov., sur pommier; Son Ange-lats, Déc., sur pommier (*Rol.*).

F. pectinatus KLOTSCH (*Xanthochrous pectinatus* Rol.) 2^v F², Déc., sur *Quercus Ilex*.

Jura, Indes Or., Philippines, Amér. Bor., Australie, Cuba.

F. leucophaeus MONT. SAC. (*Ganoderma leucophaeum* P. Rol.) Coma de Garron, Nov., sur *Quercus Ilex* « spore lisse » ! confondus avec le *Fomes applanatum* (*Rol.*).

F. resinaceus BOUD. (*Ganoderma resinaceum* Boud., Rol.). Son Pons, Marques, Nov., sur Figuier; Cas Puput, Févr., sur *Ceratonia*. « Spore lisse » (*Rol.*).

POLYPORUS

P. subsquamosus (L.) FR. Torre Picada, Nov. (*Rol.*).

Europe.

P. leucomelas (P.) FR. 2^v F², au pied d'un *Quercus Ilex*, Can Carrió, Déc.

Europe centr. et bor., Etats-Unis.

P. sulphureus (B.) FR. SACC. (*P. ceratoniae* Barla, *Merisma ceratonia* Barla(?) Barc.). Sur les troncs des vieux *Ceratonia* 5^H L⁵, comestible, mais pas utilisé (*Barc.*).

Très répandu.

Polyporus caesius (*Schrad.*) FR. Coma de Sarron, Nov., sur Pinus (*Rol.*).

Europe, Amér. Bor.

P. adustus (*Wild.*) FR. Can Et, Janv. sur olivier (*Rol.*)

Europe, Amér. Bor., Nouv.-Zél., Indes.

TRAMETES

T. suaveolens (*L.*) FR. SAC. Sur les troncs de Populus. 3^e J³, 3^m E⁴ (*Barc.*).

Europe, New-York.

T. pini BROT.

IVICE : Grotte de Figuereta, sur vieux bois (*Maheu*).

Commun.

T. hispida BAGL. 3ⁱ D⁸, Nov., sur Ceratonia. Can Carrió, Déc. sur Olea ; Cas Puput, Janv., sur Olea ; Binibassi Janv., sur Laurus nobilis ; Son Salles. Fév., sur Populus (*Rol.*).

Italie, Alger.

T. hispida BEGL. var. **rhodostoma** FORQ. (Agarix, Bolets, Chamonixia.) Jardin de M. Mayol Rosello, Nov., sur une poutre de pin ou de sapin, provenant de la démolition d'un navire (vide Rolland, l. c., note, p. 207).

(Saccardo dit du type « prox. Tr. gallica » ; Italie, Alger.)

CORIOLUS

C. versicolor L. (*Polystictus versicolor* Fr., Sacc., Engl.) 3ⁱ F³, Nov., 3^p E⁴, Fév., sur Ceratonia (*Rol.*)

Cosmopolite.

PORIA

P. bombycina FR. Son Salles, Fév. sur olivier (*Rol.*).

Europe, Amér. Bor.

P. vulgaris FR. (*Physisporus vulgaris* Fr. Barc. *Boletus papi-raceus* Schr.)

MAJORQUE : sur des troncs et du bois tombés, et sur un sol humide (*Barc.*).

Très répandu.

DAEDALIA

- D. biennis** BUL. (*Polyporus biennis* Fr., Sacc.) 3^L E⁵, Nov.,
sur olivier. Son Pon Marques, au pied d'un oranger (*Rol.*).
Europe austr.

BOLETUS

- B. granulatus** L. 3ⁱ D⁸, Nov., Torre Picada, Nov.; abundant,
2^v F², Nov., Déc.
Commun en Europe, Corse, Sibérie asiat., Etats-Unis.
- B. luteus** L.
MAJORQUE : Commun sur la terre des bois 2^x J⁵, 2^q G⁸,
1^R J², etc. « Comestible, mais point consommé à Majorque »
(*Barc.*).
MINORQUE : (Oleo, selon *Barc.*).
Commun hémisphère bor.
- B. Bellini** INZENG. 3ⁱ D⁸, Nov. (*Rol.*). « Sur *Pinus halepensis*,
Palerme » (*Sacc.*).
- B. luridus** SCHAEFF. Torre picada, Nov. (*Rol.*)
Europe, Etats-Unis.
- B. nigrescens** ROZE et RICHE. 3ⁱ D⁸, Nov., Sa Coma, Déc. (Le
dernier pied verdissant comme pour le *Boletus duriusculus*!) (*Rol.*).
France.
- B. corsicus** ROL. 3ⁱ D⁸, Nov. (*Rol.*).
Corse.
- B. lividus** B. (*Gyrodon lividus* Bul. Sac.). 3ⁱ D⁸, Nov. (*Rol.*).
« In Alnetis Europae » Sacc.
- B. miramar** ROL., l. c., p. 203, N° 142, tab. X, fig. 2. 2^v F²
sub. *Pinus*, *Quercus*, *Lentiscus*, etc., Nov. (*Rol.*).
Espèce endémique.
-

FAM. AGARICACEAE

CANTHARELLUS

- C. cibarius** FR. (1 Cama seca, Picornell, Oreyana). Sur la terre dans les bois, 2^q G⁸, 2^x F⁸, 3^d F¹, 7ⁱ G², etc., commun (*Barc.*) 3ⁱ F³, Nov.; 2^v F², Nov.; Can Carrió, Déc. (*Rol.*).

Europe, Etats-Unis, Brésil, Australie.

COLLYBIA

- C. semitalis** FR. 2^v F², Déc. (*Rol.*).

Europe.

- C. dryophila** BUL. 3ⁱ F³, 2^v F² (*Rol.*).

Très répandu.

MYCENA

- M. pura** Pers. Sa Font de S. Olla, Nov. Son Pons Marques, Nov. (*Rol.*).

Commun Europe, Amér. Bor.

- M. galericulata** Scop. Jardin, route du port, Nov., sur prunier 2^v F² (*Rol.*).

Europe, Amér. Bor., Tasmanie, Corse.

- M. galericulata** var. *colopus*, 2^v F², Déc.

- M. capillaris** SCHUM. Sur aiguilles, 3ⁱ F³.

Europe, Tasmanie, Afrique Austr.

GOMPHIDIUS

- G. viscidus** (L.) FR. (*Gomphidium* Sac.). Sa Coma, Nov.

Europe, Sibérie, Etats-Unis.

PANAELUS

- P. campanulatus** L. Sacc. Jardius, route de Palma, Nov.; Son Angelats, Déc.; Arenals de Son Suñer, Mars.

Europe, Ceylan, Cincinnati, Afrique Austr.

PAXILLUS

P. involutus Fries. Sacc. (*Agaricus involutus* Batsch, *Agaricus contiguus* Bull. herb.).

MAJORQUE : (*Trias* test, *Camb.*). Dans les bois, 179, 66, 159, etc. (*Barc.*). Automne.

Europe, Etats-Unis.

P. panuoides FR. SAC. Torre Picada, Nov. (*Rol.*).

Europe, Afrique Austr.

COPRINUS

C. fimetarius FRIES., BARC., SACC. (*Psathyra fimetarius* L. *Rol.*). 3^c J³, Automne (*Barc.*). Son Pons Marques, Janv. (*Rol.*).

Europe, Sibérie.

C. micacens (*Bul.*) FR., SACC. (*Psathyra micacens* B. *Rol.*).

MAJORQUE : Jardins, route de Palma et 3ⁱ F³, Nov. (*Rol.*).

MINORQUE : Grotte de Pulida (350) (*Maheu*).

Commun Europe, Sibérie, S.-E. de l'Afrique, Etats-Unis.

C. ephemeroïdes (*Bul.*) FR., BARC. (*Psathyra ephemeroïdes* B. *Rol.*). Sur le fumier, Automne (*Rol.*)

Europe.

C. plicatilis (*Curt.*) FR. (*Psathyra plicatilis* Roll.). 3^K E⁵, Nov. (*Rol.*).

Répandu.

HYGROPHORUS

H. eburneus (*B.*) FR. Sa Coma, Déc. (*Rol.*).

Corse, Bavière.

H. penarius FR. 3^K E⁵, 2^v F², Nov. (*Rol.*).

Europe, Brésil.

H. capreolarius KALCH. 2^v F², Déc. (*Rol.*).

Hongrie, Wurtemberg.

H. diseoïdeus (*Pers.*) FR. Sa Coma, Déc. (*Rol.*).

Europe.

Hygrophorus limacinus (*Scop.*) FR. 2^v F², Déc. (*Rol.*).

Europe.

H. virgineus (*Wulf.*) FR. Propriété Alcover, Nov. (*Rol.*).

Eûrope, Afrique aust.-or.

H. obrusseus FR. Can Carrió, Déc.

Europe, Ceylan.

H. conicus (*Scop.*). FR. Sa Coma, Déc., Son Angelats, Déc.
(une petite variété abondante) (*Rol.*).

H. niveus (*Scop.*) FR. Can Carrió, Déc. (*Rol.*).

Europe.

H. chlorophanus FR. 3ⁱ F³, Son Pons Marqués, Nov., Can
Carrió, Déc. (*Rol.*).

Europe, Ceylan, Etats-Unis.

LACTARIA

L. torminosa SCHRÖT. (*Lactarius torminosus* Schaef., Fr.,
Sacc., Barc., *Rol.*). (1 Esclata sanch de Lletrada, Peluda).

MAJORQUE: 66 (*Trias* selon *Barc.*). Automne, 179, 91 (*Barc.*).
3^v D⁸, Nov. ; 3ⁱ F³, Nov. ; Son Pons Marqués (*Rol.*).

MINORQUE : (*Oleo* selon *Barc.*).

Europe, Sibérie, Etats-Unis.

L. vellerea (1 Esclata sanch de Lletrada, Esclata bord.) (*Lacta-
rius vellereus* Fr., Barc., *Rol.*, Sac.). Fréquent, sur terre,
dans les bois 15, 89, 116, etc. (*Barc.*).

Europe, Etats-Unis.

L. deliciosa ENGL. et PR. (*Lactarius deliciosus* (L.) F., Sac.,
Rol.). Nov. 3ⁱ D⁸, 3^m E⁵, 2^v F² (*Rol.*).

Europe, Etats-Unis.

L. sanguiflua (*Lactarius sanguifluus* Paul, *Rol.*). 3^m E⁵,
2^v F², Nov. (*Rol.*).

France mérid.

Lactaria sanguiflua var. **vinosa** (*Lactarius sanguifluus* var. *vinosa* Quel., Barla, Sacc., Rol.). 3^m E³, Nov. (*Rol.*).

France.

L. subdulcis (*Lactarius subdulcis* B. Rol.). 3ⁱ F³, Nov. (*Rol.*).

Europe, Sibérie, Etats-Unis.

L. camphorata (Engl. et Pr., Schroet.) (*Lactaria camphoratus* B. Fr. Sacc., Rol.). 2^v F² (*Rol.*).

Europe, Amér. Bor.

RUSSULA

R. delica FR. 3ⁱ D⁸, Nov. (*Rol.*).

Corse, commun en Europe.

R. lactea (Pers.) FR. 3ⁱ F³, Nov.

Rare en Europe, Etats-Unis.

R. rubra FR., D. C. (1 Blava Bermeya). Sur terre, dans les bois, commun automne (*Barc.*)

Corse, Europe, Etats-Unis, Australie.

R. xerampelina (*Schaef.* PR. 3ⁱ D⁸, Nov. (*Rol.*).

Corse, Europe.

var. **olivascens**. 2^v F², Nov. (*Rol.*).

R. heterophylla FR. (1 Jirgol de Pi). Dans les bois, automne, 116, 37, 179, etc. (*Barc.*).

Corse, commun en Europe.

R. pectinata FR. (1 Blava blanca).

MAJORQUE : Sur terre, dans les bois, 116, 89, etc., automne (*Barc.*).

MINORQUE : (*Oleo* selon *Barc.*).

Corse.

R. expallens GILLET. Son Pons Marqués, Nov. (*Rol.*).

Europe, Sibérie, Corse

R. integra (*L.*) FR. 3ⁱ D⁸, 2^v F², Nov. (*Rol.*).

Corse, Sibérie, Europe.

Russula aurata (*With.*) FR. 3ⁱ F³, Nov. (*Rol.*).

Corse, Europe.

R. nitida (*Pers.*) FR. 3ⁱ D⁸, Nov. (*Rol.*).

Europe, Etats-Unis.

SCHIZOPHYLLUM

S. alneum SCHROET (*Agaricus alneus* L., *Schizophyllum commune* Fr. Sac., Barc. Rol.).

MAJORQUE : Très commun sur bois sec (*Barc.*). Sa Coma sur Pinus, Déc ; Son Angelats sur Geranium, abondant, sur pommier, caroubier, Déc.; Son Salles sur une orange tombée à terre ! sur pin, Fév.; 3^p E⁴ sur Ceratonia Feb. (*Rol.*)

MINORQUE : (Oleo selon Barc.).

Cosmopolite.

MARASMIUS

M. oleae QUEL., ROL. (*M. hygrometricus* Brig., Sac.). Can Carrió, Janv., à terre sur les feuilles d'olivier (*Rol.*).

Italie, Dalmatie, France, sur Myrtus et Olea.

LENTINUS

L. stipticus SCHROET (*Pamus stipticus* Bul., Fr., Barc., Rol., Sacc.). Fréquent dans les bois, sur troncs, etc. 108, 159, 179, 116, 15, etc. (*Barc.*)

Europe, Etats-Unis.

AGARICUS

A. olearius DC., ENGL. et PR. (*Pleurotus olearius* Dc., Barc., Rol., Sacc.) (1 Pixaca).

MAJORQUE : très commun dans les bois de pins et au pied des oliviers (*Barc.*). 3^K E⁵, Nov., Can Carrió. Déc., (*Rol.*)

Région des oliviers, Europe mér.,

A. eryngii DC., ENG. et PR. (*Pleurotus eryngii*, Déc., F. Sac., Barc., Rol.) (1 Jirgola de Card.). Sur les racines de l'Eryngium campestre. Automne (*Barc.*).

Corse, Java, Europe mér.

Agaricus petaloides BUL., FR. (1 Jirgola de olivera) (*Pleurotus petaloides* Fr. Barc.).

MAJORQUE : Au pied des oliviers et parmi les mousses dans la région montagneuse, 179, 60, 15, etc. Automne (Barc.).

MINORQUE : (*Oleo* selon Barc.) « Doit être confondu avec le *Pleurotus geogenius* D. C., que j'ai récolté à Majorque dans les mêmes parages ». Rol.

Europe, Etats-Unis.

A. geogenius ENGL. et PR. (*Pleurotus geogenius* DC. Sac., Rol.). 2^v F², Nov. « A terre, au pied des chênes verts ; odeur de farine ! Cette odeur de farine fraîche a été indiquée par Izenza, pour le *Pleurotus Gemmellaria* ; regardé par Quélet comme synonyme » (Rol.).

Corse, Europe, Australie.

A. opuntiae ENGL. et PR. (*Pleurotus opuntiae* Barc., Leveillé, Mss. Sac.) (1 Jirgola de Figuera de Moro). Selon Rolland, Leveillé, qui a créé cette espèce, n'en a point donné une diagnose. Barcelo, alors (l. c., p. 542), l'a décrite comme espèce nouvelle. Rolland copie cette diagnose, l. c., p. 203. « Sur les troncs morts de *Opuntia vulgaris*. Automne. Comestible. 40^a, 152 (Barc.).

A. striatulus ENGL. et PR. (*Pleurotus striatulus* Fr., Sacc.). Sur *Calycotome spinosa*, 3^k E⁸ (Rol.).

Europe, Etats-Unis.

A. odorus ENGL. et PR. (*Clitocybe odora* Bul., Sac., Rol.). 3^v F², Nov. (Rol.).

Europe, Etats-Unis, Ssamadueroka.

A. phyllophilus ENGL. et PR. (*Clitocybe phyllophila* Fr., Sac., Rol.) Son Pons Marqués, Nov.

Corse, Europe, Etats-Unis.

A. infundibuliformis ENGL. et PR. (*Clitocybe infundibuliformis* Schaef., Sacc., Bar., Rol. *Agaricus cyathiformis* Bull.).

MAJORQUE : Dans les bois, sur terre ou sur feuilles mortes de *Pinus*, 116, 159^a, 66, 55. Commun, etc. (Barc.)

Agaricus squamulosus ENGL. et PR. (*Clitocybe squamulosa* Pers., Sac., Rol.) Son Pons Marqués, Nov. (Rol.).

Europe.

CLITOCYBE

C. cyathiformis FR. BR. 2^v F², Déc.

Corse, Europe, Etats-Unis.

LACCARIA

L. laccata SCOP. (*Clitocybe laccata* Fr. Sacc., Barc.). Dans les bois, automne, sur terre, 25, 66, 12 (Barc.), 3ⁱ D^s, Can Vau-meta, Nov. (Rol.).

+ — Cosmopolite.

OMPHALIA

O. rustica FR. 3ⁱ F³, Nov. (Rol.).

Corse, Europe, Sibérie.

VOLVARIA

V. sollerensis ROLLAND, l. c., p. 198, N° 48, tab. IX, fig. 2. (vide Sacc. V. 21, p. 38). Can Eï, Janv.

Espèce endémique.

Genre représenté en Europe par des espèces isolées, mais surtout dans les pays lointains.

V. gloiocephala DC. Can Eï, Janv. (Rol.).

Europe.

PLUTEUS

P. plantus WEINM, 3ⁱ F³, Nov. (Rol.).

Europe.

ENTOLOMA

E. rhodopolium FR. 3ⁱ F³ (Rol.).

Europe, Etats-Unis, Ceylan.

CLITOPILUS

C. Orcella B. 3ⁱ F³, Nov.

Corse, Europe.

LEPTONIA

- L. torrentera** ROLL., l. c., p. 198, N° 53, tab. X, fig. 1. « Sa Coma, Nov., Déc. (Rol.) Propé torrentum Torrentera undi nomen ».

Espèce endémique. Genre commun en Europe.

PHOLIATA

- P. Aegerita** BRIG. Au pied des amandiers, 12, 116 (*Barc.*).

Corse, Europe.

- P. marginata** (*Batsch.*) FR. Sur Pinus, 116 (*Barc.*).

Corse, Europe, Sibérie.

PSATHYRELLA

- P. gracilis** FR. 108, automne (*Barc.*)

Europe commun, Afrique S.-O.

- P. disseminata** Pers. Jardins, route de 161, Oct.; Jardins près de Sa Font de S'Olla, Nov. (*Rol.*).

Europe, Sibérie, Ceylan, Etats-Unis, Natal, Australie.

DERMINUS

- D. sinuosus** ENGL. et PRANTL. (*Hebeloma sinuosum* Fr. Sac., Rol.) 3ⁱ F³, Nov.; Son Pons Marqués, Nov., nombreux près des pins, 2^v F², Déc. (*Rol.*).

Suède, Allemagne.

- D. versipellis** ENGL. et PR. (*Hebeloma versipelle* Fr., Sacc., Rol.) Sa Coma, 2^v F², Nov. (*Rol.*).

Europe, Sibérie.

- D. sinapizans** ENGL. et PR. (*Hebeloma sinapizans* Fr., Paul, Sacc., Rol.), 3ⁱ F³ (*Rol.*).

Europe.

- D. crustuliniformis** ENGL. et PR. (*Hebeloma crustuliniformis* Bul., Sacc. Rol.) 3ⁱ F³ (*Rol.*),

Europe commun.

Derminus elatus ENGL. et PR. (*Hebeloma elatum* BALSCH., SACC., Rol.) COMA DE SARRON, 3ⁱ F³, 2^v F², NOV., DÉC. (Rol.).

Europe.

D. longicanda ENGL. et PR. (*Hebeloma longicandum* PERS., SACC.), 2^v F², DÉC.

Europe.

D. mollis ENGL. et PRANTL. (*Crepidotus mollis* SCHAEF., SACC., Rol.) SA COMA SUR QUERCUS ILEX, DÉC. ; CAS PUPUT SUR CERATONIA, JANV.

Europe, États-Unis, Bornéo, Australie.

D. calolepis ENGL. et PR. (*Crepidotus calolepis* FR., SACC., Rol.) SON ANGELATS, DÉC., SUR EUCALYPTUS ET SUR POPULUS tremula (?) POURRI (Rol.).

Europe.

INOCYBE

I. dulcamara ALL. et SCHW. ARENALS DE SON SUÏER, MARS : 3ⁱ D⁸, 3ⁱ F³, NOV. ; 2^v F², NOV., DÉC. (Rol.).

I. cinnamomata F. TORRE PICADA, NOV. ; 3ⁱ F³, NOV. (Rol.).

Europe.

I. piriodora PERS. 3ⁱ F³, 2^v F², NOV. ; CAN CARRIÓ, DÉC. (Rol.).

Europe.

I. Bongardii WEIN. 2^v F², NOV. ; SA COMA, DÉC. (Rol.).

Europe.

I. obscura PERS. 2^v F², NOV. ; SA COMA, DÉC. (Rol.).

Europe.

I. fastigiata SCHAEF., SACC., QUEL. 3ⁱ D⁸, 3ⁱ F³, NOV. ; SON PONS MARQUÉS, NOV. ; CAN CARRIÓ, DÉC. ; SA COMA, NOV. ET DÉC., ABONDANT (Rol.).

Europe, Argentine.

I. destriata FR. SA COMA, NOV. ET DÉC., ABONDANT (Rol.).

Corse, Suède, Angleterre, Italie.

I. lucifuga FR. 3ⁱ F³, 2^v F², MARS. (Rol.).

Europe.

NANCORIA

- N. furfuracea** ENGL. et PRANTL. (*Tuburaria furfuracea* Pers., Sacc., Rol.) 2^v F², Déc., sur cupule de *Quercus Ilex*. (Rol.).

+ — Cosmopolite (— Afrique et Asie).

CORTINARIUS

- C. varius** (Schaeff.) FR., SAC. (*Cortinarius glaucopus* Schaeff., Roll.). 2^v F², Nov. ; Sa Coma, Can Carrió, Déc. 2^v F² (Rol.).
Europe, Etats-Unis.

- C. calochrous** (Pers.) FR. test. SACC. Weinm. 2^v F², Nov. ;
Sa Coma, Déc. (Rol.).
Europe, Etats-Unis.

- C. collinitus** (Pers.) FR., SOW., 3ⁱ D⁸, Nov. (Rol.).
Corse, Europe, Etats-Unis.

- C. fulmineus** FR. 3ⁱ F³, Nov. (Rol.).
Europe, Corse.

- C. turbinatus** P. 2^v F², Nov. (Rol.).
Corse.

- C. armeniacus** (Schaeff.) FR. 2^v F², Nov.
Europe, Etats-Unis.

- C. armillatus** (Alb. et Sch.) F. 3ⁱ D⁸, Nov. (Rol.).
Europe.

- C. hinnuleus** FR. 2^v F², Déc. (Rol.).
Europe.

- C. brumeus** (Pers.) FR. 2^v F², Nov., Déc. (Rol.).
Europe.

- C. castaneus** (Bul.) FR. 2^v F², Nov. (Rol.).
Europe, Amér. Bor.

- C. infractus** (Pers.) FR., SACC. 2^v F², Nov., Déc. ; Can Carrió,
Déc. (Rol.).
Europe.

Cortinarius pholideus FR. 2^v F², Nov. (*Rol.*).

Europe, Etats-Unis.

C. cinnamomeus (L.) FR. (1-2 Esclata sanch).

MAJORQUE : commun sur terre, dans les bois des collines et dans les garigues du littoral. Automne (*Barc.*).

MINORQUE : (Ramis, Oléo selon *Barc.*). 2^v F², Nov. (*Rol.*).
(Selon Rolland; l. c., la plante de Barcelo serait la variété semi-sanguinea).

PSALLIOTA

P. arvensis Schaef. (1 Jirgola de Figuera). (*Pratella arvensis* Fr., *Barc.*, *Agaricus arvensis* Schaef., Sacc.). Cultures d'amandiers et de figuiers, 12, 124, 116, etc. Automne (*Barc.*).

Europe, Ceylan, Tasmanie, Etats-Unis.

P. campestris L. (1 Jirgola). (*Pratella campestris* Fr., *Barc.*, *Agaricus campestre* L., Sac.).

MAJORQUE : Champs, etc., par groupes, automne (*Barc.*).
Torre Picada, Nov. ; près Can Carrió, Nov. ; Son Ange-lats, 3^k E⁵, Déc. (*Rol.*).

MINORQUE : (Ramis, Oleo selon *Barc.*). Samis (*Oleo selon Rol.*).

Très répandu.

HYPHOLOMA

H. lacrimabundum FR., SACC. (*Lacrymaria lacrymabundum* F., *Rol.*). 3^k E⁵ (*Rol.*).

Europe, Pennsylvanie.

H. fasciculare HUDS. Coma de Sarron, Nov. (*Rol.*).

Europe, Ceylan.

H. appendiculatum BUL. Jardins, route 161, Oct. ; 3ⁱ D⁸, Nov. ; Can Carrió, Déc. (*Rol.*).

Europe, Argentine.

PRATELLA

P. conopileus ENGL. et PR. (*Psathyra conopileus* Fr., Sacc., Rol.). Route 161, Oct. (Rol.).

Europe fréquent.

P. gyroflexa ENGL. et PR. (*Psathyra gyroflexa* Fr., Rol.). Jardins 159^a, Mars (Rol.).

Europe.

P. spadiceo-grisea ENGL. et PR. (*Psathyra spadiceo-grisea* Schaeff, Fr., Sacc., Rol.) Son Pons Marqués, Nov., près des pins (Rol.).

Europe, Ceylan, S.-E. Afrique.

ARMILLARIA

A. mellea VAHL. FL. D. BARC.

MAJORQUE : dans les bois, au pied des arbres, commun ; 155, 116, 66, etc. (Barc.), Culture d'oranger route 161, Nov., abondant. 3^v F², Nov., nombreux. Coma de Sarron, Nov.; Can Carrió, Déc.; Can Eï, nombreux, près des orangers, Janv., et dattiers, Déc. (Rol.).

« Le Rhizomorphe de ce champignon, favorisé par l'humidité, doit être très actif dans beaucoup de jardins de Sollér. En cherchant la cause de la mort de plusieurs orangers, nous avons fini par la trouver dans la présence de ce parasite (sur les racines !). Rolland, l. c.

CORTINELLUS

C. equestre ENGL. et PR. (*Tricholoma equestre* L. Rol., Barc., Sacc.).

MINORQUE : Dans les bois (*Ramis*, *Oleo* selon Barc.).

De Naples jusqu'en Finlande, Etats-Unis.

C. fulvellus ENGL. et PR. (*Tricholoma fulvellum* Fr., Rol., Barc., Sacc.) Bois 89, automne (Barc.).

Cortinellus albo-brumeus ENGL. et PR. (*Tricholoma albo-brumeum* Pers., Rol., Sacc.) Torre Picada 3^L E³, Nov., 2^v F², nombreux, Nov. et Déc.; Can Carrió, Déc.

Corse.

C. scalpturatus ENGL. et PR. (*Tricholoma scalpturotum* Fr., Sacc., Roll.). 3ⁱ F³, Nov.; Can Carrió, Déc.; Sa Coma, Déc. (*Rolland*, vide note).

Montagnes de l'Europe.

C. terreus ENGL. et PR. (*Tricholoma terreum* Schaef., Sacc., Roll.). 3ⁱ F³, Nov.; 2^v F², Nov. et Déc.; Son Pons Marqués, Nov.; Can Carrió, Déc., nombreux (*Rol.*).

Commun en Europe.

C. argyraceus ENGL. et PR. *Tricholoma argyraceum* Bul., Sacc., Rol.). 3ⁱ F³, Nov.; 2^v F², Nov.; Son Pons Marqués, Nov.; Sa Coma, Déc. (*Rol.*).

C. saponaceus ENGL. et PR. forma **inconsueta**. (*Tricholoma saponaceum* Fr. forma inconsueta Rol., l. c., tab. IX, fig. 4). « Peut-être une nouvelle espèce, *Tricholoma inconsuetum* ? » Rolland (vide aussi note p. 38, chez cet auteur). Environs de Soller.

Type commun en Europe.

C. sulphureus ENGL. et PR. (*Tricholoma sulfureum* Fr., B., Sacc.).

MAJORQUE : dans les bois, isolé ; 116, 135 (*Barc.*).

Europe.

C. ionides ENGL. et PR. (*Tricholoma ionides* Bul., Sacc., Roll.). 2^v F⁷, Nov. (*Rol.*).

Europe.

C. carneolus ENGL. et PR. *Tricholoma carneolum* Fr., Sacc., Rol.). Sa Coma, Déc.

En Europe, rare.

C. albus ENGL. et PR. (*Tricholoma album* Schaef., Sacc., Barc., Rol.).

MINORQUE : Dans les bois, automne (*Trias* cité par *Barc.*).

Cortinellus personatus ENGL. et PR. (*Tricholoma personatum* Fr., Sacc., Rol., *Barc.*), Bois 155, « glacis de Ornabeque » (108) automne et hiver (*Barc.*).

C. nudus ENGL. et PR. (*Tricholoma nudum* Bul., Sac., Rol.).
3ⁱ F³, 2^v F², Nov. (*Rol.*).

Corse, rare en Europe bor., Australie.

C. melaleucum ENGL. et PR. (*Tricholoma melaleucum* Pers., Sacc., Rol.). 3ⁱ F³, Nov. (*Rol.*).

Europe.

AMANITA

A. ovoidea BUL., F.

MAJORQUE : Commun dans les bois, automne (*Barc.*).

Région Méditerranéenne jusqu'au Jura.

A. virosa FR. 2^v F², Nov.; bois de pins et de chênes verts.

Europe, rare.

A. Mappa FR. SACC. (*A. bulbosa* P. *Barc.*, *phalloides*, *Mappa* et *vitrina* de *Barc.*).

MAJORQUE : Bois de pin et de chêne vert, isolé généralement, automne (*Barc.*).

Toute l'Europe.

A. verna PERS., BARC. (*A. phalloides* Fr. var. *verna* Saccardo).

Bois des montagnes, peu commun, automne (*Barc.*).

Toute l'Europe (le *A. phalloides* se trouve aussi en Amér. Bor.

A. vaginata (Bul.) ROZ., SACC. var. **plumbea** ROLLAND (?) (*A. vaginata* *Barc.*). Pins 55, peu commun (*Barc.*).

(Type en Europe, Amér. Bor., Australie).

LEPIOTA

L. mastoidea FR. Bois 116, automne (*Barc.*).

Europe centr. et mér., Etats-Unis.

L. cristata A. et S. Sa Coma, Déc. (*Rol.*).

Corse, Europe, Tasmanie, Amér. Bor.

ORDRE PHALLINEAE

FAM. CLATHRACEAE

CLATHRUS

C. cancellatus L. (?) TOURNEFORT, SACCARDO (1 Gital de Bruxa).

MAJORQUE : (*Trias* selon *Camb.*). Enclos et bois 108, 179, 66, 91, etc., automne (*Barc.*).

Très répandu.

FAM. PHALLACEAE

ITHYPHALLUS

I. impudicus Fr., Eng. et Pr., Sacc. (*Phallus impudicus* L. *Barc.*). Dans les bois, sur terre 179, 159^a, rare (*Barc.*)

Europe, Algérie, Amér. Bor., Japon.

ORDRE HYMENOGASTRINEAE

FAM. HYMENOGASTRACEAE

RHIZOPOGON

R. luteolus Fr. Sa Coma, Nov. (*Rol.*).

Europe centr., Amér. Bor., Nouv.-Zélande.

ORDRE LYCOPERDINEAE

FAM. TYLOSTOMATACEAE

TYLOSTOMA

- T. mammosum** PERS., ENGL. et PR. (*Tylostoma mammosum* (Mich.) Fr., Sacc., *Tylostoma Brumale* Pers., Barc.). Glacis de l'Ornabeque (108), automne (Barc.).

Europe, Sibérie, Amér. Bor., Australie.

FAM. LYCOPERDACEAE

LYCOPERDON

- L. hiemalis** BUL. (*Calvatia hyemale* B. Rol.). 3ⁱ D^s, Nov. (Rol.).

Très répandu.

- L. Bovista** LIN., SACC. (*Bovista gigantea* Nees., Barc.). Bois des montagnes, rare (Barc.).

Très répandu.

- L. gemmatum** BATSCH. 3ⁱ D^s, Nov. ; 2^v F², Nov. (Rol.).

+ — Cosmopolite.

- L. echinatum** PERS., ROL., BARC. (*L. hirtum* Bul. ; *L. gemmatum* var. *echinatum*, Fr., Sacc.).

MAJORQUE : (*Trias* selon Camb.). Bois, sur terre, 23, 81, 12, automne (Barc.).

Corse, Europe centr.-occ.

- L. pratense** PERS. (*Lycoperdon gemmatum*, var. *papillatum* (Schaeef.) Fr., Sacc.). 3ⁱ D^s, Nov. (Rol.).

Italie, France, Allemagne, Suède, Sibérie

- L. furfuraceum** SCHAEF. 3ⁱ D^s, Nov.

Très répandu.

GEASTER

G. rufescens PERS. (*Geastrum* Barc.).

MAJORQUE : (*Frias* test. *Camb.*). Bois 139^a, 66, 55. Automne (*Barc.*) ; Can Carrió, Déc. (*Rol.*) ; Baléares (*Colmeiro* selon *Barc.*).

Europe, Ibérie, Amér. Bor., Australie.

G. hygrometricus PERS. Sa Coma, Nov. (*Rol.*).

+ — Cosmopolite.

ORDRE NIDULARIINEAE

FAM. NIDULARIACEAE

CYATHUS

C. vernicosus B., DC. Sur bois pourri, 25, rare (*Barc.*)

Cosmopolite + —, manque en Asie.

FAM. SCLERODERMATACEAE

SCLERODERMA

S. vulgare HORNEM. 3i D⁸, Nov. ; Son Angelats, Déc., au pied d'un palmier (*Rol.*).

Corse, Europe, Algérie, Etats-Unis, Australie, Nouv.-Zélande.

S. verrucosum (*Bul.*) PERS. 3i F³, Nov. (*Rol.*)

Corse, Europe, Algérie, S.-E. de l'Afrique.

CLASSE **FUNGI IMPERFECTI**SÉRIE **SPHAEROPSIDALES**FAM. **SPHAERIOIDEACEAE****PHYLLOSTICTA**

P. lauri WEST. Binibassi, Janv. ; sur feuilles de *Laurus nobilis* (*Rol.*).

Nord de l'Italie. Portugal, Belgique.

P. nerii WEST. Sa Fonda de S'Olla, Janv. ; sur feuilles de *Nerium Oleander* (*Rol.*).

Italie, Portugal, France, Belgique.

PHOMA

P. rimiseda SACC. Fonda Pantinada, Janv. ; sur sarment de vignes (*Rol.*).

Nord de l'Italie.

P. aurantiorum (*Rabenh.*). SAC. Sa Font de S'Olla, Déc., sur bois de *Citrus Aurantium* (*Rol.*).

Italie.

P. macrostoma MONT. Sa Font de S'Olla, Jardin du Moulin, sur bois de *Hedera Helix*.

France mér.

P. oleae (DC.) SAC. (*Macrophoma oleae* Berl. et Fogl., Maire). Propriété Alcover, au-dessus du Couvent, Nov. ; sur feuilles d'*Olea* (*Rol.*). Soller, 24 Avril (Maire).

Italie, France, Dalmatie. Une forme sur *Hedera* en Angleterre et en Italie.

P. cylindrospora SACC. (*Sphaeropsis cylindrospora* Desm.). 3^K E⁸ sur *Quercus Ilex* (*Rol.*).

France, Belgique, Allemagne, Autriche.

Phoma nebulosa MONT., SAC. (*Sphaeria nebulosa* Pers.). Sa Font de S'Olla, Déc., sur *SOLANUM NIGRUM* (Rol.).

Europe occ., Amér. Bor., Nouvelle Zélande.

P. euphorbiae SAC. Sa Font de S'Olla, Déc., sur *Euphorbia characias* (Rol.).

France mér.

P. rusci WEST. BUL. Coma negra, Janvier., sur *Ruscus aculeatus* (Rol.).

Belgique, Portugal.

P. Solieri SAC. (*Ascospora Solieri* Mont.). Coma Negra, Janv., sur bois d'*Asphodelus microcarpus*.

France.

P. musarum COOKE. Jardin de M. Marqués, Nov., sur feuilles de *Musa paradisiaca*.

Etats-Unis.

DENDROPHOMA

D. Magraneri ROLLAND, l. c , p. 30, N° 273, tab. 2, fig. 2. Fonda Pantinado, Janv., sur rameaux desséchés de *Senecio Petasites*.

Espèce endémique (genre cosmopolite).

CYTOSPORELLA

C. laurea ROLLAND, l. c., p. 31, N° 274. Son Salles, Fév., sur rameaux de *Laurus nobilis* (Rol.).

Espèce endémique. Genre représenté par quelques espèces isolées, en Belgique, Ardennes, Vosges et France mérid.

CYTOSPORA

C. punica SACC. Sa Coma, Déc., et Can Carrió. Fév., sur branches mortes de *Punica granatum* (Rol.).

Nord de l'Italie.

C. australiae SPEG. Sa Coma, Mars, sur rameaux morts de *Myrtus communis*.

Sur *Eucalyptus globulus* en Argentine.

Cytospora tithymalina PASS. et BELTR. Coma Negra, Mars, sur *Euphorbia dendroides* (*Rol.*).

Sicile,

C. elaeina MOR. Can Carrió sur *Olea*, Janv. (*Rol.*).

France mérid.

SPHAEROPSIS

S. seriata PECK. Binibassi, Janv., spores hyalines ou flaves ;
San Salles, Fév., sur bois de *Laurus nobilis* (*Rol.*).

Amérique Centr., sur *Sassafras officinalis*.

S. hedericola SPEG, Sa Font de S'Olla, jardin du Moulin, sur
bois de *Hedera Helix* (*Rol.*).

Buenos-Ayres.

S. sanilacis ELL. et EV. Jardin route 161, Nov., sur *Smilax aspera* (*Rol.*).

Nebraska.

S. laurii PASS. et BRUN. Binibassi, Janv., sur *Laurus nobilis*. (*Rol.*).

France occ.

DIPLODIA

D. ampelodesmi R. MAIRE, l. c., p. 214, fig. 1. In calamis
emortuis, *Ampelodesmi tenacis* 2^x J³, 21 Avril (*Maire*).

Espèce endémique.

D. melaena LEV. Binibassi, Janv., sur *Laurus nobilis*, sporidis fusco violaceus. Sa Font de S'Olla sur bois de *Hedera Helix* (*Rol.*).

France, Italie, Allemagne.

D. hederæ FUECK. Sa Font de S'Olla, Fév., sur bois de *Hedera Helix* (*Rol.*).

Corse ?, Allemagne, Nord de l'Italie.

D. oleæ PEGL. Sa Coma, Mars, sur bois d'olivier sauvage (*Rol.*).

(Est-ce là le *D. Oleæ* de NOT ? qui se trouve en France, Italie, Dalmatie et Allemagne) ?

HENDERSONIA

- H. sarmentorum** WEST., var. **Lauri**. Binibassi, Janv., sur *Laurus nobilis*; spores flavescentes sur quelques échantillons (*Rol.*).

Type dans le Nord de l'Italie, France, Angleterre, Amér. Bor.

- H. smilacis** ROLLAND, l. c., p. 32, N° 287, tab. 2, fig. 3. Sa Coma, Fév., sur les tiges sèches de *Smilax aspera* (*Rol.*).

Espèce endémique.

- Hendersonia** (*Hendersoniella* Sacc.) **spinosa** ROLLAND, l. c., p. 32, N° 288, tab. 2, fig. 4. Sa Coma, Fév., sur rameaux morts de *Calycotome spinosa* (*Rol.*).

Espèce endémique.

CRYPTOSTICTIS

- C. oleae** ROLLAND, l. c., p. 32, N° 289, tab. 2, fig. 5. Sa Coma, Mars, sur rameaux morts d'*Olea europaea* (*Rol.*).

Espèce endémique.

STAGONOSPORA

- S. dulcamarae** PASS., SACC., var. **hederaceae** ROLLAND. Sa Font de Sa Olla, jardin du Moulin, Fév., sur bois de *Hedera Helix* (*Rol.*).

Var. endémique.

- S. macrospora** SACC., (*Septoria macrospora* Dur. et Mant.), Nov., 159, sur *Agave americana* (*Rol.*).

Algérie, France.

- S. asphodeli** SACC., forma **caticola** ROLLAND, l. c., p. 32, N° 292. « Ad. S. Asphodeli Sac., pertinere censeo », Cas Puput., Coria del Conte, Janv., sur *Cactus Opuntia*.

Nord de l'Italie, France sur *Asphodelus*.

SEPTORIA

- S. alaterni** PASSER. Environs de Soller (3^k E^s), Déc., sur *Rhamnus Alaternus* (*Rol.*).

Arezzo et Parme.

SÉRIE **SPHAEROPSIDALES**FAM. **EXCIPULACEAE**

AMEROSPORIUM

- A. macrochaetum** ELL. et Ev. Coma sur *Asphodellus microcarpus* (Rol.).

Etats-Unis.

SÉRIE **MELANCONIALES**FAM. **MELANCONIACEAE**

GLOEOSPORIUM

- G. furfuraceum** ROLLAND, l. c., p. 34, N° 295. Moncaire, Fév , sur écailles de bulbes flétries d'*Urginea Scilla* (Rol.).

Espèce endémique.

CRYPTOSPORIUM

- C. buxicolum** ROLLAND, l. c., p. 34, N° 296 (vide diagnose). Coma Negra, Janv., sur feuilles flétries du *Buxus balearica*.

Espèce endémique.

SÉRIE **HYPHOMYCETES**FAM. **MUCEDINACEAE - BOTRYDIDEAE**

SPOROTRICHUM

- S. vinosum** (Schw.) Fr. En tas sur la terre, au milieu de

touffes de Tricholomes du groupe Fletries (vide Rolland, l. c., note p. 34).

Caroline.

RAMULARIA

R. vincae SACC., var. **vincae-mediae** R. MAIRE, l. c., p. 214.

Sur *Vinca media* à 2^x F⁸, 22 avril (*Maire*).

L'espèce est dans le Nord de l'Italie.

FAM. DEMATIACEAE

TORULA

T. expansa (*Kunz.*) PERS. Can Mayol al Castallet, Mars, sur *Urtica* (*Rol.*).

Allemagne.

HORMISCIMUM

H. laxum WALLR. San Salles, Fév., sur tiges de *Brassica oleracea* (*Rol.*)

« Northusani ».

CONIOSPORIUM

C. arundinis (*Corda*) SACC., var. **ampelodesmi** R. MAIRE, l. c., p. 214. Sur *Ampelodesmus tenax*, 2^v F², Avril 22 (*Maire*).

Var. endémique. L'espèce est sur *Phragmites communis*, *Arundo donax* et *A. maritima*, en Corse, Italie. Europe centr.-occ. + —, Algérie, Amér. Bor.

VERTICICLADIUM

V. fuscum (Fuck.). Sacc. Sa Font de S'Olla, Janv., sur feuilles de *Nerium Oleander* (*Rol.*).

Rhin.

CLADOSPORIUM

C. herbarium (*Pers.*) LINK. Son Pons Marqués, Nov., sur *Capsicum annuum*.

Cosmopolite + —.

HELMINTHOSPORIUM

- H. rhopaloides** FRES. Jardin, route 161, sur tige de *Brassica oleracea* (Rol.).

Allemagne, France, Italie, Angleterre, Portugal.

MYRTOSPORIUM

- M. Polytrichum** COOKE. Coma Negra sur tiges de *Pastinaca lucida* (Rol.).

Amérique Bor., Afrique aust.

MACROSPORIUM

- M. Sarcinula** BERK, BARC. (Mascara). Sur *Ficus Carica* (Barc.).

Angleterre, Belgique, Amér. Bor.

FAM. STILBACEAE

COREMIUM

- C. citrinum** PERS., ROL. l. c., pl. 2, Fig. 6, p. 35, N° 305 (diagnose !), Moncaire, Fév., sur les squames flétries de l'*Urginea Scilla*, dans un bois de gros chênes verts (Rol.).

Allemagne.

LICHENS

□ Déterminé par le Dr. Bouly de Lesdain
(HERBARIUM KNÖCHE)

et d'après : *Flore de* CAMBESSÈDES.

— BARCELO.

— RODRIGUEZ.

Voyage de BURNAT et BARBEY (dét. *Mueller-Argau*).

— HERMANN.

MAHEU, *l. c.*

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE, PUISÉE DANS LES OUVRAGES SUIVANTS :

- I. Nylaender, *Synopsis Methodica Lichen*, 1860.
- II. Lichens d'Europe. — L'Abbé H. Olivier, 1907.
- III. Algérie (Catalogue des Lichens). — G. Flagey, 1897.
- IV. Engler et Prantl. *Pflanzenfamilien*.
- V. Tripolitaine (Flore). — Durand et Barrat.
- VI. Canaries (Contr. à l'Etude des Lichens). — Pitard et Harmand. *Bul. Soc. Bot. de France*, t. 58, 1911, Mémoire 22.
- VII. Gavarnie (Lichens de). — Pitard et Bouly de Lesdain, *Bul. Soc. Bot. France*, t. 54, 1907, CLXV.
- VIII. Portugal (Lichens de). — L'Abbé Harmand, *Bul. Soc. Bot. Fr.*, t. 56, 1909.
- IX. Montserrat (*Catalogne*). — Jacq. Maheu, *Bul. Soc. Fr.*, t. 56, p. 334, 1909.
- X. Tunisie (Lichens de). — Pitard et Bouly de Lesdain, *Bul. Soc. Bot. Fr.*, t. 56, 1909, CCXLIII.

- XI. Oranie (Lichens de). — Jacq. Maheu, Bul. Soc. Bot. Fr., t. 53, dernière page, 1906.
 - XII. Grèce (Lichens de). — Harmand et Maire, Nancy.
 - XIII. Madagascar, etc. (Lichens de). — Général Paris, Bul. Soc. Bot. Fr., t. 49, p. 269, 1902.
 - XIV. Corse (Lichens de). — Lutz et Maire, Bul. Soc. Bot. Fr., t. 48, p. CLXXV, 1901.
 - XV. « Isole Pelagie ». — Sommier.
 - XVI. Sardaigne. — Flore de Barbey.
 - XVII. Catalogne (Ensayo Flora Liquenni). — Morel Llenas y Fernandez, Butleti Soc. Hist. Nat. Cataluña 1909, p. 16.
-

DIVISION LICHENES

CLASSE **ASCOLICHENES**

SÉRIE **PYRENOCARPEAE**

FAM. **VERRUCARIACEAE**

VERRUCARIA

V. marmorea SCHAEER.

MAJORQUE : 161 (*Hermann*).

Surtout Europe mér., caractéristique des rochers (IV).

- □ var. **sphinctrinoides** BOULY DE LESDAIN, var. Nov. Thalle blanchâtre, rose seulement autour des apothécies, bien limité par un hyperthalle noir, marginé de rose. Apothécies noires, larges de 5/10^e de mm. environ, d'abord complètement immergées, puis à sommet légèrement saillant à la fin, et toujours divisé par 4 ou rarement par 5 petites fentes comme dans le *Verrucaria sphinctrinoides* Nyl. Spores longues de 24 à 30 sur 14-15 μ . Gelat I + vineux.

MAJORQUE : Puig Major (3^w D^o), 1200 mètres, sur rochers calcaires, 9 Juin (*Knoche*).

Plante endémique.

- □ **V. nigrescens** PERS.

MAJORQUE : commun sur les rochers calcaires des hauts pics. 129, 1200 mètres, 9 Juin.

Oran XI, Gavarnie VI, Sard. XVI, Commun IV.

Verrucaria rupestris DC.

MAJORQUE : très commun sur les rochers calcaires de la haute crête. 129, 1200 mètres; 9 Juin.

Commun IV, Oran XI, Portugal VIII.

var. **Hochstetteri** FR.

MAJORQUE : 83^E (*Maheu*).

V. papillosa ACH. *Univ.*, p. 286. LANY, *Lichens de Cauterets*, p. 480.

MAJORQUE : 83^b (*Maheu*).

V. sphinctrina NYL.

MAJORQUE : 161, Juin (*Hermann*).

V. calciseda DC., var. **insculptoides** STEINER.

MAJORQUE : 161, Juin (*Hermann*).

(L'espèce est très répandue).

V. macrostoma DUF., DC. FL. FR.

MAJORQUE : 83^b, 83^a (*Maheu*).

Sard. XVI, Portugal VIII.

POLYBLASTIA

P. albida ARND. in FLORA 1858-54 (*Jatta*, p. 566).

MAJORQUE : 83^b (*Maheu*).

FAM. DERMATOCARPACEAE

DERMATOCARPON

D. miniatum (L.) MAIRE, ENGL. et PR., var. **umbilicatum**.
(*Endocarpon miniatum* \propto *umbilicatum* Schaer., Enum. p. 232, Muell.-Arg., Burn. et B.).

MAJORQUE : Entre 21 et 4^a D² (*Bur.* et *B.*).

(L'espèce est commune dans les montagnes de l'Europe ; Afr. bor. Amér. Bor. et Nouv.-Zélande IV).

SÉRIE GYMNOCARPEAE

FAM. GRAPHIDACEAE

OPEGRAPHA

O. vulgata ACH., HUE *Lich. de Cainsy*, p. 107.

MAJORQUE : 83^a (*Maheu*).

Sard. XVI, Portugal VIII.

FAM. DIRINACEAE

DIRINA

D. ceratoniae (Ach.) DE NOT. (*Lecanora parella* β *pallescens*).

Hern. in herb. Camb. ! Déterm. par Bouly de Lesdain).

MINORQUE : (*Hern.*).

Europe, Afrique.

FAM. ROCELLACEAE

ROCELLA

R. phycopsis ACH. *Lich. Univ.* (*R. fucoides* Wain., Eng. et Pr.

Rocella tinctoria Camb. !, déterm. par Bouly de Lesdain !).

Ad rupes in Balearibus vulgatissima (Camb.).

MAJORQUE : 91 (*Bur.* et *B.*).

□ MINORQUE : Chemin 287 à 331 (*Hegelmaier*). 6^g I², 6^h H⁶, 5^l J⁶ (*Knoche*).

□ DRAGONERA : Mai 26, 1908 (*Knoche*).

Mars-Juillet.

Lampeduse XV, Portugal VIII, Tunisie X, Algérie III, Corse XIV, Catalogne XVII, Canaries VI, Ascension, Madagascar et Pérou V, Cyrénaïque et prob.

Marm. V, Europe, Afrique, Australie IV, Açores (Trel.). (« D'après Jatta, *Flora Italica Crypt.*, p. 698 ; ce lichen se rencontre dans l'Amérique du Sud. » Boul. de Lestd., note).

Rocella tinctoria Ach. (Je crois que la plupart des auteurs (Baléares !) ont confondu l'espèce précédente avec celle-ci).

MAJORQUE : 12, 22, 66 (*Barc.*).

MINORQUE : 312 (*Pour.* selon *Colm.*). Route entre 287 et 351 (*Hegelmaier* selon *Rod.*).

CABRERA : (*Barc.*).

Mars-Mai.

Très répandu au monde.

ORDRE CYCLOCARPINEAE

FAM. DIPLOCHISTACEAE

URCEOLARIA

U. scruposa, var. **arenaria** Ach. (*Diplochistes* Engl. et Prantl., Norman et Dur. et Bar.).

○□ FORMENTERA : 3^m G⁵, Mai.

var. **bryophila** Schaer., *Enum.*, p. 90.

MAJORQUE : 129 (1400 mètres?) (*Bur.* et *B.*).

Les deux variétés au Montserrat IX (et en Europe selon Ach.). L'espèce type est très répandue dans la région méd. et ailleurs jusqu'en Nouv.-Zélande.

FAM. LECIDIACEAE

LECIDIA

L. parasema Ach.

MAJORQUE : 91, sur Quercus Ilex, Juin (*Hermann*).

□ IVICE : Ile de Conillera, Mai.

Lecidia parasema var. **flavescens** NYL. *Scand.*, p. 217.

MAJORQUE : Entre 98 et 159 (*Bur.* et *B.*),

Type (espèce) Pyrénées VII, Corse XIV, Algérie III, Portugal VIII, Grèce XII, Catalogne XVII.

L. elaeochroma ACH. (*L. olivacea* Arn.).

MAJORQUE : sur branches, 98, Juin (*Hermann*).

L. rupestris ACH., *Lich. Un.*, p. 206.

MAJORQUE : 91 (*Bur.* et *B.*).

Europe (Ach. Met.).

PSORA

○ □ **P. decipiens** DC. (*Lecidia decipiens* Ach.).

MINORQUE : couvre le sol de la côte méridionale, à 6j H⁶,
Juillet.

Très répandu sur calcaire (Engl. et Pr.), Catalogne XVI, XVII.

TONINIA

T. aromatica (*Sm.*) MASS., ENGL. et PR., TURN.

MINORQUE : 240, Février. Terrains inondés, jadis. (*Rod.*).

Répandu terrains calcaires IV, Sard. XVI, Can. VI, Algérie III, Portugal VIII.

T. mesenteriformis OLIVIER.

MAJORQUE : 159^a, Juin (*Hermann*).

RHIZOCARPON

R. geographicum (*L.*) DC., KOB.

MINORQUE : Entre 320 et 251, Mars (*Rod.*).

Très commun dans les montagnes sur terrains primaires IV. Sard., Tun., Algér., Corse, Portugal, Montserrat, Pyrénées, Grèce, Can., (auct. cités).

FAM. CLADONIACEAE

CLADINA

C. impexa BOULY DE LESDAIN. (*Cladonia impexa* Harmand, *Lich. de France*, 232).

□ MINORQUE : 5^a J⁵. Sur Grès Bigarré. Déc.

Portugal VIII, Can. VI, France (Harmand).

Cladina rangiferina NYL. (L.) forma **foliosa** (*Cladonia rangiferina* f. *foliosa* Pau).

IVICE : (Pau).

Espèce très répandue, Catalogne XVI.

CLADONIA

C. cariosa ACH.

MINORQUE : « vers Mercadal ? » (Rod.).

Toute l'Europe II, + — Cosmopolite IV.

C. pyxidata FR., ACH.

MAJORQUE : 12, 108, 180, etc., sur terre et rochers (*Barc.*).

(Je soupçonne que les échantillons de Rodriguez et de Barcelo sont, en partie, les variétés suivantes.)

MINORQUE : terre humide 240, barranco 354, côte 286 (*Rod.*).

Fév.-Avril.

forme **simplex** RABENH.

MAJORQUE : entre 98 et 139, 162^a, 23 (*Burn.* et *B.*).

var. **macrophylla** MUELL.-ARG. (*C. pyxidata* var. *neglecta* forma *macrophylla* Olivier).

MAJORQUE : 91 (*Bur.* et *B.*).

Plante endémique ?

□ var. **neglecta** MASS., SCHED.

MAJORQUE : 2^f H⁵, Mars.

Can. VI, Lampeduse XV, Grèce XII, Tunisie X, Portugal VIII.

var. **pocillum** FLOT. (*C. pocillum* Hermann).

MAJORQUE : 98, Juin (*Hermann*).

□ IVICE : Route Cala San Vicente à San Miquel, 29 Mars.

Pyrénées VII, Sard. XVI, Tunisie X, Algérie III, Grèce XII, Portugal VIII, Oranie XI (Type cosmopolite).

○ □ **C. rangiformis** HOFFM.

MAJORQUE : 3ⁱ F³.

□ forma **muricata** ARN., BOUL. DE LESDAIN (variété selon *Olivier*).

MAJORQUE: 2^w J⁴, Janv.

Toute l'Europe II et auct. cités, Grèce, Tunisie, Portugal, Corse, Can., Az. ? (Trelease).

Cladonia furcata SCHAER. (*Cenomyce furcata* Ach. Syn., Hern., Camb. !)

MINORQUE: (*Hern. selon Camb., Oleo selon Rod.*).

var. **subulata** L.

MINORQUE: Sur terre humide 349, autour 319 (*Rod.*).

La variété en Europe (Ach.) Type cosmopolite.

C. verticillata HOFFM.

MINORQUE: 240, 342, colline 289. Janv.-Avril. Commun sur terre humide (*Rod.*).

Cosmopolite.

C. alcicornis FIG.

MINORQUE: 349, 240 (*Rod.*). Janv.

Toute l'Europe II, Sard., Oranie, Algérie, Tunisie, Corse, Catalogne.

□ **C. endivaefolia** FRIES. LICH. EUR. (*C. foliocea* ? *convulata* Wainio).



□ MINORQUE : Sur calcaire, 4^f H², 5^k G⁵, 6^b J⁴.

IVICE : 3^o E², 3^c F².

FORMENTERA : 3^F H², 1-1415 mètres.

Déc.-Juillet.

Europe mér. (surtout sur calcaire), Angleterre, Suisse, Prusse, Tauride.
Commun en Algérie III, Tripoli, Cyrénaïque, Sard. XVI, Lampeduse, Montserrat.

STEREOCAULON

○ □ **Stereocaulon nanum** ACH.

MAJORQUE : 5^c E⁴, Juillet.

Europe et Afrique bor. (Engl. et Pr.).

FAM. COLLEMATACEAE

COLLEMA

○ □ **C. tenax** ACH.

MAJORQUE : 3^t E⁵, 650 mètres, Janv.

Très répandu hémisphère boréal.

C. cristatum HOFFM., NYL.

MINORQUE : Vieux chemin 312 à 185, Mars (*Rod*).

{Cyrénaïque, Europe et Réunion (Dur. et B.), Algérie III, Grèce à 2000 mètres XII., Sardaigne.

C. callospinum MAS., NYL. Sp. p. 43.

MAJORQUE : Sur pierre 83^E (*Maheu.*). (Maheu a trouvé un Collema dans 83^c, qu'il n'a pas pu déterminer).

LEPTOGIUM

□ **L. scotinum** FRIES.

MAJORQUE : Parmi des *Barbula subulata* 3^v D⁷, 850 mètres, Mars (?)

+ - Cosmopolite.

FAM. STICTACEAE

S. pulmonacea Ach. (*Lichen pulmonarius* L.).

MAJORQUE : 66, 180, 124, 91 sur *Quercus Ilex* (Barc.).

MINORQUE : (*Ramis* selon Rod.).

Très répandu (— Asie).

S. linita Ach. ?

MINORQUE : 388^a, rochers, Mai (Rod.).

Rare en Europe centrale, commun en Europe méridionale.

FAM. PELTIGERACEAE

PELTIGERA

□ **P. polydactyla** Hoffm., Nyl.

MAJORQUE : 34 E², 600 mètres, 30 Mars.

+ — Cosmopolite.

P. apthosa Ach.

Baléares (*Weyler* selon Rod.).

Portugal VIII, Grèce XII. Région alpine de l'Europe centrale. Fréquent dans le Nord de l'Europe, Asie bor., Amér. Bor., Mandchourie.

NEPHROMA

N. lusitanicum Schaer. Nyl. Engl. et Pr. (*Nephromium lusitanicum* Arn. in *Flora* 1871, p. 482, Nyl., Müller-Argau, Burn. et B.).

MAJORQUE : Sur l'écorce des arbres 4² D² (*Bur. et B.*).

N.-O. France, Iles Britanniques, Portugal II, Dalmatie II, Grèce XII.

FAM. PERTUSARIACEAE

PERTUSARIA

P. Barbeyana MUELL.-ARG. *Lichen. Beitraege* N° 339 et in *Burnat et Barbey* l. c., p. 41, 1882.

MAJORQUE: forêt au-dessus 91, sur Quercus Ilex, 4 Janv., 1881 (*Bur. et B.*).

« Spécies bene distincta ; habitus P. fallescens, s. P. Wulfeni simulans, sed verrucis monocarpicis et ostioles (praesertium in planta madefacta) laete coloratus insignata est ».

Plante endémique.

□ ○ **P. communis** DC.

MINORQUE : Sur les rochers du Grès Bigarré 5^c E⁴. Juillet.

Portugal VIII, Corse XIV, Sard. XVI, Can. VI, Catalogne XVI.

P. Wulfeni DC.

MINORQUE: 235, Mars (*Rod.*).

Sard. XVI, Grèce XII, Algérie III, Tunisie X, Portugal VIII, Can. VI., Brésil VI

Pertusaria.....?

MINORQUE : Entre 320 et 251, Mars (*Rod.*).

FAM. LECONORACEAE

SQUAMARIA

□ **S. crassa** (*Huds.*). DC., NYL., OLIV., BOULY DE LESDAIN. (*Psoronia crassum* Ach. Rod., Flagey. *Lecanora crassa* Th. Fries.)

MAJORQUE: 98, sur terre, Juin (*Hermann*). 3^t G², 3^a D⁵, 3^u D⁷, 3^v D⁴.

MINORQUE: (*Hernandez in Herb. Camb !*) Terre humide, vieille route entre 312-185.

IVICE: (*Pau.*), 3ⁱ C¹, 2^f I¹ rochers. Jusqu'à 1000 mètres.
Janv.-Juin.

Commun sur terrain calcaire IV, Cyrénaïque, Egypte et variété en Marmari-
que V, Can., Portugal, Grèce, Allemagne, Suisse, Catalogne, Algérie.

Squamaria lentigera DC. (*Lecanora lentigera* Ach.).

MAJORQUE: 161, Juin (*Hermann*).

IVICE: (*Pau.*).

○ □ **S. circinata** (*Pers.*) OLIV.

IVICE: 1^p I⁵, Mars; sur rochers volcaniques.

Toute l'Europe II, Très répandu IV.

○ □ **S. fulgens** (*Ach.*). Tulasne,

IVICE: 3ⁱ C¹, sur terre, Mars.

Toute (+ —) l'Europe sur rochers calcaires II, Tunisie X, Portugal VIII,
var. Montserrat IX.

ASPICILIA

○ □ **A. calcarea** var. **concreta** (*Schaer.*) (*Lecanora* Engl. et
Pr.

MAJORQUE: très commun sur les rochers calcaires dans toute
la région au-dessus de 1000 mètres.

○ □ **A. calcarea** var. **contorta** (*Ach.*). Avec la précédente
variété, mais moins commune.

○ □ **A. calcarea** forma **apegraphoides** DC. Comme les pré-
cédentes.

L'A. calcarea se trouve en Europe, Afrique bor., et Amér. Bor. IV, Gavar-
nie VII, Can. VI, Montserrat XVII.

Aspicilia calcarea Forme.

MAJORQUE: 159^a (rochers, Juin) (*Hermann*).

LECANORA

L. rugosa Ach., NYL.

IVICE: (*Pau.*).

Europe, Amér., Asie.

○ □ **Lecanora glaucoma** ACH.MINORQUE: Ramis selon Rodr.) 5p J⁴, sur grès, Déc.

Europe, Amér., Afrique, Océanie, Pyrénées, Catalogne, Algérie, Can

L. intumescens REBENT.MAJORQUE: sua Quercus Ilex 91, Juin. (*Hermann*).□ **L. sulphurea** ACH.MINORQUE: J⁴ 5p, sur grès, Déc.

Europe, Afrique bor., Portugal VIII, Tunisie X, Algérie et Oran III, Catalogne XVI.

L. subfusca ACH.MAJORQUE: Juin (*Hermann*.), forme **campestris**.MINORQUE: Entre 251 et 320 (*Rod.*) (sur silice), Mars.

Forme en Tunisie X et en Sardaigne XVI.

var. **allophana** ACH.MAJORQUE: entre 98 et 159 (*Bur.* et *B.*).

Portugal VIII, Espagne (Navas), Algérie (Stitzenberger test. III).

var. **detrita** MASS.MAJORQUE: Entre 98 et 159 (*Bur.* et *B.*)

Le type est cosmopolite IV, Can. VI, d'autres variétés en Corse XIV.

OCHROLECHIA

O. parella MASS., ENGL. et PR., BOULY DE LESDAIN (*Lichen parellus* L. *Lecanora parella* β. *pallescent* Hern. Ac. Synopsis 169 (?) *Dirina ceratoniae* (Ach.) DN.).□ MINORQUE: (*Hern.* selon *Camb.*; *Ramis* selon *Rod.*), 349, 240, Janv.-Mars. (*Rod.*); 5^o J⁵, sur grès carbonifère, Déc. 23.

Très répandu IV, Pyrénées VII, Can. VI, Portugal VIII, Oranie XI, Tunisie X, Algérie III, variété en Corse XIV.

PHLYCTIS

P. agelaea MASS., KOERB.MAJORQUE: 91 (*Bur.* et *B.*).

Europe IV, et auct. nom., in Algérie, Tunisie, Montserrat, Portugal, Grèce.

LECANIA

L. fuscella MASS.

MAJORQUE: entre 98 et 159 (*Bur.* et *B.*).

Europe et Amérique.

FAM. PARMELIACEAE

PARMELIA

P. tiliacea ACH. *Baléares* (*Weyler* selon *Rod.*).

MAJORQUE: 34, 161 (*Hermann.*) ; 91 (*Bur.* et *B.*). Mai-Juin.

Toute l'Europe et très répandu dans les autres parties du monde.

P. aquila ACH. (*Physcia aquila* Fr. Nyl.)

MINORQUE: 235 (*Rod.*). Rochers, Mars.

Littoral de l'Europe, de la Grèce jusqu'en Laponie I, Sard. XVI, Montserrat XVII.

P. stellaris (*L.*) ACH. forma (var. Nyl.) **tenella** Ach. (*Physcia stellaris* Fr. Nyl.).

MINORQUE: 235, rochers, Mars (*Rod.*).

Type toute l'Europe; Sard XII, Afrique bor. et Asie méd., Amérique, Nouv.-Zélande, Forme Europe et prob. en Algérie.

IMBRICARIA

I. caperata DILL. (*Parmelia* Engl. et Pr., *Parmelia cylisphora* Wainio).

MAJORQUE: 34, Juin (*Hermann.*).

MINORQUE: 200, rochers, Mai (*Rod.*).

Commun dans les zones tempérées IV. Très commun en Europe. Tunisie X, Algérie III, Can. VI, Asie, Amér., Nouv.-Zélande (Nyl).

☐ **I. conspersa** EHRH., KOERB. (*Parmelia conspersa*, ACH., ENGL. et Pr.).

MINORQUE: 349, rochers, Janv. (*Rod.*) ; 5^c E⁴, 12 Juil.

Cosmopolite (En Europe, rarement sur calcaire III).

Imbricaria perlata L. KOERB.MINORQUE : 349, rochers, janv. (*Rod.*).

Très répandu IV.

Imbricaria..... ? (*Rod.*).

MINORQUE : 235, sur rocher, Mars (*Rod.*). « D'après M. Arnold, cette plante pourrait être une forme de l'*Imbricaria encausta* Sm. » (*Rod.*, l. c.).

FAM. USNEACEAE

RAMALINA

○ □ **R. evernioides** NYL.MAJORQUE : 4^s K³, 5^h H⁷.MINORQUE : Commun 5^m G⁵.FORMENTERA : 3j I¹, près de la plage.

Déc.-Juil.

(N.-O. France, Corse, Sard., Sicile, Angleterre selon Olivier), Can., Portugal, Tunisie, Algérie, Cyrén., Egypte, Palest., Catalogne auct. cités.

□ **R. calicaris** FR. ACH.

MAJORQUE : 98 sur écorce, Juin (*Hermann.*); 5^s I³, Déc. 31 (*nobis*).

MINORQUE : 4^c E⁵, sur *Quercus Ilex*, Juillet (*Knoche*).

Très répandu dans le monde.

□ **R. farinaceae** ACH. (*R. calicaris* var. *farinacea* Nyl.).

MAJORQUE : 98 sur écorce, Juin (*Hermann.*); 3^o E⁷ sur *Quercus Ilex*; 1^v H⁸, sur *Pinus halepensis* (*nobis*), 500-920 mètres, Fév.-Juin.

Commun dans toute l'Europe, Sard., Can., Algérie, Tunisie, Can., Catalogne (une variété en Dahomey XIII).

R. fastigiata ACH. *Lich. Univ.* (*R. calicaris* forma *fastigiata* Nyl.),

MAJORQUE: 91 (*Bur.* et *B.*); 98, sur écorce, Juin (*Hermann*).

MINORQUE: 233 sur rochers, Mars (*Rod.*).

Cosmopolite.

Ramalina pollinaria ACH.

MINORQUE: 349, rochers, Janv. (*Rod.*).

Cosmopolite.

R. inaequalis NYL. (« déterminé par Nyländer lui-même »).

MINORQUE: 349 (*Rod.*).

Iles d'Hyères, Port Clos, Colline de Fenouillet (Hue test. Olivier).

○ **R. scopulorum** ACH.

« MAJORQUE: sur des arbustes ». Déterm. par le Dr. Brumpt, 1897 (in *herbarium* Dr. Bouly de Lesdain).

Très répandu.

○ □ **Ramalina Knochei** BOULY DE LESDAIN, NOV., Sp.

Thallus osseo-stramineus, erectus, subrigescens, circa 2 cent. altus. Laciniae primariae circa 1 mm. lateae, compressae, non sorediatae, variae ramosae, nitidae, sublaeves aut Easim versus parum impresso inaequales. Apicem versus subteretes, attenuatae, saepe que acutatae, simplicis aut furcatae.

Medulla K. + flavescit dein que intense rubet.

Altitude 400 ? mètres sur *Pistacia Lentiscus* 4° K⁴, Avril 15, 1907.

Espèce endémique.

EVERNIA

E. prunastri ACH. (*Lichen prunastri* L.).

MAJORQUE: sur *Quercus Ilex* 91, Juin (*Hermann*).

USNEA

U. barbata FRIES (2 Herba de coca, 1 Barba d'Ausina).

MAJORQUE: fréquent sur les pins (*Barc.*).

MINORQUE: (*Ramis* selon *Barc.* et *Rod.*).

Cosmopolite.

FAM. THELOSCHISTACEAE

XANTHOREA

- **X. parietina** (L.) TH. FR. SCAND. (*Parmelia parietina* Ach., *Physcia parietina* Nyl.).

MAJORQUE : commun sur les murs, toits et arbres. 98, sur écorce (*Hermann*) ; 5ⁱ H¹, 3^F F¹ (*nobis*).

MINORQUE : (*Hern.* selon *Rod.*). Très commun sur rochers calcaires (*Rod.*). Grès, 5^c E⁴ (*nobis*).

IVICE : commun (*Barc.*).

Mai-Juin.

Toute l'Europe II. Très répandu IV et auct.

FAM. CALOPLACACEAE

BLASTENIA

B. incrustans MASS.

MAJORQUE : 159^a, Juin (*Hermann*).

COLOPLACA

C. sympagaea Ach.

MAJORQUE : 159^a rochers, Juin (*Hermann*).

C. variabilis (Pers.) TH. FR., ENGL. et PR. var. **lilacina** (*Collopusia variabilis* var. *lilacinum* Mull.-Arg. ; *Pyrenodesmia variabilis* var. *lilacina* Mass.).

MAJORQUE : 162^a (*Bur.* et *B.*).

Très répandu en Europe sur rochers calcaires II. Commun sur rochers calcaires IV.

○ □ **C. erythrella** (Ach.) OLIVIER.

MAJORQUE : probablement de la Sierra, mais étiquette perdue.

FAM. BUELLIACEAE

RINODINA

○□ **R. Bischoffii** var. **immersa** KOERB.

MAJORQUE : commun sur les rochers calcaires de la « *Zone Baléarique* ». 3^v D⁴, Juin, à 1200 mètres.

Rochers calcaires de l'Europe IV, Sard.

FAM. PHYSCIACEAE

PHYSCIA

□ **P. ascendens** f. **leptalea** (*Ach.*) BOUL. DE LESD. (*P. leptalea* Hermann).

MAJORQUE : 98, sur écorce, Juin (*Hermann*). 1^v H⁸, sur *Pinus halepensis*, à 500 mètres, Fév. 18.

Grèce (1500 mètres) XII, Can. VI, Portugal VIII, Tunisie X.



MOUSSES

□ Déterminé par le Dr. F. Camus

(HERBARIUM KNOCHE)

et d'après : *Flore de* CAMBESSÈDES.

— BARCELO.

— RODRIGUEZ.

Voyage de BURNAT et BARBEY (Échantillons déterminés
par E. BESCHERELLE).

RODRIGUEZ. — Catalogo de los Musgos de las Islas Baleares. An.
Soc. Esp. Hist. Nat., Tomo IV, 1873. (Les espèces trouvées
par Rodriguez furent déterminées par Hegelmaier.)

NICHOLSON Edw. — Contributions to a List of the Mosses and
Hepatices of Majorca. Revue Bryologique, 34, 1907, p. 1-6.
(Récoltée au commencement du mois de Juin 1903, à Soller
et à Puig Major, puis à Lluch, Pollenza, Manacor, Cueva del
Drach et à Palma.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE TIRÉE DES OUVRAGES SUIVANTS :

Europaeische Laubmoose, Georg Roth, 1905.

Archipelago Toscano, Flora Briol. A. Bottini, Bul. Soc. Bot. Ital.,
Déc. 1902.

Eolie, Muschi delle Isole. A. Bottini, Bul. Soc. Bot. Ital., 1903.

Briologia Italiana, Note, Bottini. Nuevo Gior. Bot. Ital., 1894.

Pélagiques (Iles), Sommier, l. c.

Algiers, Beitrag z. K. d. Moosflora. Vicktor Litschaner, Oest Bot. Zeit., 1904.

Algérie, Corbière. Revue Bryol., 1904.

Tunisie, Ern de Bergevin. Revue Bryol., 1907.

Sardaigne, Flore de Barbey.

Corse, F. Camus. Bul. Soc. Bot. de France, vol. 48.

Lybie, Flore de Durand et Barratte.

Iles Atlantiques, Bryologica Atlantica. Geheeb. et Herzog, 1910.

Açores, Trelease, l. c.

France (Hépatiques de), Abbé Boulay.

Alpes-Maritimes, F. Camus, Bul. Soc. Bot. Fr., 1910 et Corbière, id.

A l'île de Majorque, la plupart des mousses croissent dans les endroits humides de la Sierra. Nicholson, l. c., dit : « Les mousses *Ceratodon chloropus*, *Funicula*, *Barbula*, *Tortula inermis*, *Targionia hypophylla* sont d'un type xérophile marqué. Dans la plaine de Majorque, les mousses sont rares ; elles ne vivent qu'à l'ombre des murs. On y trouve *Barbula gracilis*, *Camptothecium sericeum* et *Eurhynchium circinatum* ».

En Ivice, les mousses sont très rares, je ne les ai pas signalées dans mes notes.

DIVISION EMBRYOPHYTA ASIPHONOGAMA

(ARCHEGONIATAE)

SUBDIVISION BRYOPHYTA

(MUSCINEAE)

CLASSE HEPATICAE

SÉRIE MARCHANTIALES

FAM. MARCHANTIACEAE

CORSINIA

- **C. marchantioides** RADDI in *Op. Scient. di Bol.* II. Frondes stériles.

MINORQUE : terre humide, 5j D⁴, Déc.

Alpes-Mar., Espagne, Portugal, Tunisie, Algérie, Can., Mad.

TARGIONIA

- **T. hypophylla** L. Sp., éd. 2, p. 104 (*T. Michelii* Cord. in *Op. Beit.*, p. 649).

MAJORQUE : 108, rochers, ombre ; 159, 60 murs, abondant (*Hegelm.*), 116 murs (*Nich.*), 2^u J³, frondes stériles, Fév.

MINORQUE : 352^a (*Rod.*), 192 (*Hegelm.*), 236 (Rod. col. et déterm.) Avril-Juin.

Europe, Méd.-W. + — et répandu ailleurs, Corse, Sard. (Herzog).

AYTONIA

A. italica LIND. *Fl. Fin.* IX (*Plagiochasma italicum* de Not. App. Epat. Ital. Ac. Torin., 1837.

MAJORQUE : 116, Juin (*Nich.*).

Rég. Médit., Corse, Pyr.-Or., Alpes-Mar.

FEGATELLA

□ **F. conica** CORD. in *Op. Beit.* I, p. 649 (*Conocephalus conicus* Dum. Comment. bot., p. 113).

MAJORQUE : 3^p E⁵, ombre humide. Janv.

Europe, Corse, Sard., Tun., Algérie, Crête, Am. Bor., Himalaya, Asie centr.

LUNULARIA

□ **L. cruciata** DUM. COMMENT. (*Marchantia cruciata* L. Spec., *Lunularia vulgaris* Mich. Nov. Gen. Majorque).

MAJORQUE : 91 (Willk.). 3^m E⁶, Janv., à 70 mètres ; 4^m D², Juillet, à 200 mètres.

MINORQUE : 312, commun terre humide, Mars-Avril (*Rod.*).

Rég. Médit., Alpes-Mar., Corse, Tun., Alg., Linosa Jura, Cherbourg, Afrique, Iles Atl., Australie, et introduit ailleurs.

MARCHANTIA

M. polymorpha L. Espèce à vérifier selon Rodriguez. Exclue par Barcelo.

MAJORQUE : (*Serra, Weyler*).

MINORQUE : (*Ramis*).

Cosmopolite (Sard., Sicile, Alp.-Mar.).

SÉRIE ANTHOCEROTALES

FAM. ANTHOCEROTACEAE

ANTHOCEROS

A. laevis L.

MINORQUE : 312 vers 354^a, Mars (*Hegelm.*).

Cosmopolite (Corse, Sard., Alp.-Mar.).

SÉRIE JUNGERMANNIALES

FAM. JUNGERMANNIACEAE-
ANACROGYNAE

☐ **Sphaerocarpus** (Echantillon sans spores mûres).

MINORQUE : Couvre le sol humide. 5i D⁴, Déc.

Genre répandu en Europe, Amér. Bor., Chili.

METZGERIA

M. furcata (L.) DUM., LINDB., NEES.

MINORQUE : 200, sur pierre sablonneuse, Mai (Col. et déterm. par *Rod.*).

Commun en Europe et ailleurs. Corse, Sard., Alpes-Mar., Tunisie, Apennins.

PELLIA

☐ **P. calycina** (*Tayl.*) NEES (*P. Fabroniana* Radd., Boulay ; vide Hepatiques de la France, Abbé Boulay, pour la nomenclature).

MAJORQUE : 4^c D⁶, 600 mètres, Mai. 3^w D⁸, 920 mètres, Mars.
3^w D⁵, 1200 mètres, Mars.

MINORQUE : 192, rochers humides, Mars (*Hegelm.*).

Montagnes du Centre et du Nord de l'Europe (Engl. et Pr.). Pas rare dans la région médit. de la France (Boulay). Corse, Sicile, Alpes-Mar.

FOSSOMBRONIA

F. caespitiformis DE NOT. in *Got. et Rab. Hep. de l'Europe.*

MAJORQUE : 159 (*Hegelm.*).

MINORQUE : 240, terre humide (*Rod.*) ; 287 à 351, 192, rochers (*Hegelm.*). Févr.-Avril.

Rég. méditer., Algérie, Tunisie, France, Alp.-Mar.

□ **Fossombronia** — (angulosa Radde ?).

MAJORQUE : 3^m E⁶, Janv.

Cosmopolite. Corse, Sard. (Herzog), Sicile, Algérie, Tunisie, Crète, Alpes-Mar.

FAM. JUNGERMANNIACEAE-

ACROGYNAE

SOUTHBYA

S. stillicidiorum LINDB. (*S. tophacea* Spruce, *Mesophylla stillicidiorum* N. Boul.).

MAJORQUE : 159, torrent, Juin (*Nich.*).

MINORQUE : 192, pierres, Avril (*Rod.*).

Toute la région méditerranéenne. Corse, Tunisie, Algérie, France mér., Alpes Mar., Crète (à Madère et à Raguse selon Rod.).

CEPHALOZIELLA

C. divaricata SCHIFFN. in ENGL. et PR. (*C. byssacea* Heeg., Boulay ; *Jungermannia Starkii*, Herb. Funk. in Nees E. Leb. II. p. 225 ; *Jungermannia divaricata* Engl.).

MINORQUE : 287 (*Hegelm.*) ; 192, sur pierre, Mars-Avril (*Rod.*).

Corse. Commun en Europe.

SCAPANIA

S. aspera BERNET.MAJORQUE : 159, torrent, Juin (*Nich.*).

Alpes-Maritimes.

STEPHANIA

S. complanata O. KUNTZE, SCHIFFN. in ENGL. et PR (*Radula complanata* Dum., Comm. Bot., 1822, Abbé Boulay).MINORQUE 312 (Pourr. ex Colm.) ; 200, pierres sablonneuses (*Rod.*).

Alpes-Mar., Catalogne (Hegelm.), Alpes-Maritimes.

MADOTHECA

□ **M. platyphylla** Dum. Comm. Bot., p. 111 (*Bellincinia platyphylla* O. Ktze., Engl. et Pr.).MAJORQUE : 3^e E^s, 600 mètres, Juin.

Corse, Sard., Tunisie. Commun en Europe, surtout en Médit.

M. Thuja Dum., Comm. Bot., p. 111.MAJORQUE : 91, pied des arbres, Juin (*Nich.*).

Alp.-Mar., Corse, Sard. (Herzog), Tunisie, France.

LEJEUNIA

L. cavifolia LINDB.MAJORQUE : 159, « parmi *Hamalia lusitanica* et *Spania aspera* », Juin (*Nich.*).

FRULLANIA

F. dilatata DUM., *Rev. Jong.*, p. 13. *Jungermannia dilatata* L.).MAJORQUE : 98, 129, sur arbre, Juin (*Nich.*). (« Forme généralement d'un vert-clair »).MINORQUE : « sur rocher » (siliceux), 388^a (*Rod.*) ; « sur rocher sablonneux », 200, 235, Mai (*Rod.* détermin. par *Rod.*).

Très commun en Europe (« évite les rochers calcaires », Boulay), Corse, Alpes-Marit., Sard., Tunisie, Crète.

CLASSE **MUSCI** (MUSCI FRONDOSI)

SÉRIE **ACROCARPI**

FAM. **DICRANACEAE**

CERATODON

C. chloropus BRID., 1826.

MAJORQUE : 139, torrent, 161, 33^a, 116, terrains incultes,
Juin (*Nich.*).

Alpes-Marit., Europe mér., Alg., Sard., Corse ?

DICRANELLA

D. varia SCHPR., 1855. (*Bryum rubrum* Huds., 1762 ; *Dicranum varium* Hedw., 1789).

MAJORQUE : 116, Juin, rives du torrent (*Nich.*).

Cosmopolite (Corse, Calabrie, Alpes-Marit., Can., Crète).

var. **callistomum** (*Dicks.*) SCHIMPER.

MAJORQUE : 159, Sierra, Mai (*Bur. et B.*).

Cosmopolite.

DITRICHUM

D. flexicaule HAMPE.

MAJORQUE : 161, Juin (*Hermann*).

Sur calcaire, Algérie, Can., Caucase, Asie centr., Europe, Sibérie, Am. Bor.

FAM. **FISSIDENTACEAE**

FISSIDENS

F. pusillus WILS ? (*Milde*, 1869). « Hegelmaier m'a dit depuis :

Les fleurs sont, en parties, bisexuelles, et le *F. pusillus*
est la seule espèce chez laquelle on a vu ce caractère ;

pourtant, les feuilles ont une structure assez distincte, et je suis incliné à croire que cette plante-ci pourrait être considérée comme une espèce nouvelle » (Rod.).

MINORQUE : 240, terre humide, Fév. (Rod.) ; 233, 192 (Rod. déterm. par Rod.).

Europe, Algérie, Tunisie, Corse, Campanie, Linosa, Lampeduse, Canada.

Fissidens viridulus WAHL.

MAJORQUE : 91, Juin (Nich.). (Je ne trouve pas cette plante dans la littérature à ma disposition ; mais je crois que c'est le *Fissidens incurvus* Starke, 1807, qui, lui, est cosmopolite).

F. rufulus BR., EUR., 1851.

MAJORQUE : 171^a, Juin (Nich.). (« Ressemble à la forme des chutes du Rhin, mais peut-être à feuilles un peu plus courtes »).

Europe centr., France mér., Angleterre, Amér. Bor.

F. decipiens DE NOT, 1863. (*F. adiantoides* var. *decipiens*, Rod. et auct. ; *F. cristatus* Wils., 1857 (!)

MAJORQUE : 159, murs (Hegelm.) ; torrent, Juin (Nich.).

MINORQUE : 287, murs, Avril (Hegelm.).

Europe, Puglie, Alpes-Marit., Sard., Corse.

FAM. POTTIACEAE

CINCLIDOTUS

C. fontinaloides P. Beauv., 1803 (*Fontinalis minor* L. 1753, *Trichostomum fontinaloides* Hedw. 1792).

MAJORQUE : Juin (Nich.).

Europe, Algérie, Capraia, Alpes-Mar., Corse, Sard. (Herzog), Asie centr., Caucase, Thibet oc., Louristan, Canada.

C. aquaticus BR. EUR. 1842 (*Hypnum aquaticus*, Jacq. 1775).

MAJORQUE: 159, Juin (*Nich.*).

Europe, rivières des montagnes, Algérie, Sard. (Herzog.), Alpes mar., Kourdistan.

ASTOMUM

A. crispum (*Hedw.*) HAMP. 1837 (*Systegium crispum* Schimp. 1860).

MINORQUE: 312 murs, ombre. Avril (*Hegelm.*).

Commun en Europe (sauf l'Artique), Egypte, Algérie, Japon, Amér. Bor.

GYMOSTOMUM

G. microstomum HEDW. 1792 (*Hymenostomum microstomum* R. Brown 1819, Roth.).

MINORQUE: 240, parmi les cistes (*Rod.*); 287 (*Hegelm.*).

Entre 320 et 251, Fév.-Mars (*Rod.* détermin. par *Rod.*).

Toute l'Europe, Tunisie, Algérie, Caucase, Corse, Alpes-Mar., Amér. Bor.

G. tortile SCHWGR. 1810 (*Hymenostomum tortile* Br. Eur. 1846).

MAJORQUE: Près 60, 159, commun sur rochers et murs (*Hegelm.*); 98, Juin (*Nich.*); 23, Juin (*Hermann.*).

MINORQUE: 312 à 352, vieux chemin, 246 rochers (*Rod.*), 235 (*Rod.* détermin. par *Rod.*), Mars-Mai.

Europe mér., Allemagne, Afrique, surtout Algérie et Tunisie, Caucase, Corse, Alpes-Mar., Faroës, Angleterre, Nouv.-Zélande.

G. calcareum BR. GERM. 1823, Nees. et Hornsch. (*Weisia calcarea* Muell. 1849).

MAJORQUE: 159 (*Hegel.*); 116, Juin (*Nich.*).

MINORQUE: 192, Avril. (*Hegelm.*).

Sur calcaire. Très répandu dans les cinq parties du monde.

var. **brevifolium** SCHIMPR.

MAJORQUE: (*Bur. et B.*).

Toulon, Bosnie, Bohême?

G. rupestre SCHLEICH. 1807. SCHWGR. *Supplem.* (*Weisia rupestre* C. Muel., Mon. Hedw.).

MAJORQUE: 129, 1300 mètres, Juin (*Nich.*).

IVICE: Grottes (*Maheu.*).

Montagnes de l'Europe, Can., Caucase, Abruzzes, Tunisie, Alpes-Mar., Sibérie.

WEISIA

W. controversa HEDW. 1801 (*Weisia viridula* Hedw. 1791, Brid., Boul., Roth. *Bryum viridulum* L. 1753).

MINORQUE : 240 (*Rod.*) ; 320, dans les maquis ; 287 (*Hegel.*)
Fév.-Avril.

Régions tempérées de presque tout le globe, Tlemcen (Pinoy.), Algérie, Corse, Sard., Liparie, Stromboli, Tunisie, Italie, Az., Mad., Can.

DICRANOWEISIA

D. cirrhata LINDB. 1864. (*Mnium cirrhata* L. 1753, *Bryum cirrhatum* Huds. 1762, Brot. ex Colm. ; *Weissia cirrhata* Hedw. Oléo.) Espèce douteuse ; citée par Colmeiro d'après Oléo ; mais exclue par Rodriguez.

Europe centr., Caucase, Corse, Sard., Algérie, Amér. Bor., Asie centr.

TRICHOSTOMUM

□ **T. crispulum** BRUCH. 1829.

MAJORQUE : Commun, Juïn (*Nich.*). Entre 139 et 60, murs (*Hegelm.*), 3^e E^s, 650 mètres, Janv. (*Knoche*).

MINORQUE : 286 (*Hegelm.*).

Europe Méd.-W + —, Caucase, Crète, Mad., Hes du Cap-Vert, Sainte-Hélène, Californie, Mexique, Sibérie.

T. mutabile BRUCH 1834. BR. *Eur.*, 174 SCHIMP. (*T. brachydontium* Bruch. 1829 (!!)).

MAJORQUE : Commun, Juïn (*Nich.*), 4^b, Avril (*Willk* détermin. par *Hegelm.*), 98, 161, Juïn (*Hermann.*).

MINORQUE : 240 (*Rod.*). 286, 384, 191, rochers, Mars-Avril (*Hegelm.*).

var. **peristomio subnulla** SCHIMP.

MINORQUE : 287, murs, Avril (*Hegelm.*, *Schimp.*).

var. **litorale** DIXON (Est-ce là le *Trichostomum litorale* Mitt., le *T. flavovirens* var. *littorale* de Boulay ?)

Plante de la France; Angleterre, Iles Féroës, Norvège, Corse, Az., Can., Sard. (Herzog).

Nicholson se demande si sa plante et la variété précédente ne sont pas identiques.

MAJORQUE : entre 91 et 116, Juin (*Nich.*).

Le type est en Europe mér., Alpes-Maritimes, Algérie, Corse, Crète, Italie, Sard., Ile Salina., Az., Mad., Can., Réunion (Roth.). Une variété en Linosa et Lampeduse.

Trichostomum flavovirens BRUCH. *Bot. Zeit.*, 1829.

MAJORQUE : Pratt; sables maritimes (*Hegelm.*) 116, Juin (*Nich.*).

MINORQUE : 240, entre 320 et 231, Fév.-Avril (*Rod.*).

Europe mér., Algérie, Crète, Corse, Alpes-Mar., Sard., Iles Lipari, Vulcano, Statie, Elbe, var. à Linosa.

var. **viridiflavum** (*De Not.*) JAEGER (var. *minor* Lindb.). Peut-être une forme de l'espèce (*Rod.*).

MAJORQUE : 108 (*Hegelm.*).

MINORQUE : 320 (*Hegelm.*).

Lampeduse, Sard., côtes de l'Autriche.

□ **T. nitidum** SCHIMP., 1876 (*Tortula nitida* Lindb., 1864; *Trichostomum circinans* Schimp., 1876. Rab. Cr. Fl. IV, N° 228). L'abbé Boulay, l. c., p. 444, dit : Espèce problématique.

MAJORQUE : 116, Juin (*Nich.*) 3^s E⁶, 850 mètres, Janv.

MINORQUE : (sub. *T. circinans* dét. par Schimper), 312, commun (*Hegelm.*).

Falaises calcaires des côtes méditerranéennes, Angleterre, France, Gibraltar, Etats-Unis, Alpes-Mar., Algérie, Gorgona, Corse, Marmarique, Chypre (Dur. et Barc.), Sard. (Herzog) (variété en Tunisie et à Linosa et à Lampeduse).

T. Ehrenbergi LORENTZ, 1867 (*T. mediterraneum* C. Mul., 1879).

MAJORQUE : 171^a, torrent humide, Juin (*Nich.*).

Dans des eaux calcaires et aux stations inondées dans la région méditerranéenne, surtout en Algérie, Arabie, Sinaï, Crète, Marseille (Saint-Baume).

Trichostomum inflexum BRUCH, 1829 (*T. curvifolium* Bruch, 1836).

MINORQUE : 286, Mars (*Hegelm.*).

Rochers calcaires des côtes des pays autrichiens, Sardagne, Espagne, Portugal, Algérie, Sard., indiqué pour les Bouches du-Rhône. « A rechercher en Corse » (Bouley, l. c.).

ALOINA

A. aloides KINDB., 1883 (*Trichostoma aloides* Koch 1823, *Barbula aloides* Bruch, 1829).

MAJORQUE : 4^b, Avril (*Willk.* détermin. par *Hegelm.*).

Europe, Alpes-Mar., Calabre, Corse, Sard. (Fleischer), Algérie, Tunisie, Can., Asie Mineure, Lampeduse, Crète, Perse, Sibérie, Amér. Bor. (Engl. et P.).

TORTELLA

□ **T. squarrosa** LIMPR., 1890 (*Barbula squarrosa* Brid., 1826, De Not., *Pleurochaete squarrosa* Lindb., 1864).

MAJORQUE : 159, bois (*Hegelm.*), 3^v D⁸, 850 mètres, Mars, stérile (*Knoche*). Commun, Juin (*Nich.*). « Plus robuste que la forme britannique » (*Nich.*).

Europe centr. et mér., commun en Italie et en Espagne, Algérie, Tunisie, Elbe, Sard., Corse Az., Can., Iles du Cap Vert, Himalaya, Etats-Unis.

T. tortuosa LIMPR., 1890 (*Bryum tortuosum* L., 1753, *Barbula tortuosa* Web. et M., 1807).

IVICE : Grottes (*Maheu*).

+ — Cosmopolite, Corse, Sard. (Herzog), Algérie (Litsch.), Apennins, Monte-Christo, Crète, Can.

BARBULA

B. unguiculata HEDW., 1782 (*Bryum unguiculatum* Huds. 1762, *Tortula unguiculata* Roth., 1800, Lag., Hern. in Camb.).

MAJORQUE : 179, murs, Avril (*Hegelm.*). 23, Juin (*Hermann*).

MINORQUE : (*Hernandez* !).

Cosmopolite, Crète, Méd., W. + — (presque toutes les îles italiennes).

Barbula fallax HEDW., 1787.MAJORQUE : 159, murs, Avril (*Hegelm.*).

Europe, Méd. W. + -, Mad., Caucase, Sibérie, Amér. Bor.

B. vinealis BRID., 1826.MAJORQUE : 179, murs, Avril (*Hegelm.*).

Méd. W. + -, Az., Mad., Can., et répandu hémisphère bor.

var. **cylindrica** BOULAY, *Fl. Fr.*, p. 430. (*Barbula cylindrica* Schimp., Syn. 2 ; *Zygotrichia cylindrica* Taylor ; *Tortula insulana* De Not.).

MAJORQUE : 82, Juin (*Nich.*).

Crète, Tunisie, Algérie, Sardaigne jusqu'en Irlande, Can.

□ **B. convoluta** HEDW., 1787. (*Tortula convoluta* Schrad., 1784 ; Sw., Hernandez in Camb.!).

MAJORQUE : avec la suivante, Juin (*Nich.*) ; Pratt commun, 3^s K⁴, 3ⁿ I⁷, Mai (*Knoche*).

Europe, Algérie, Tunisie, Caucase, Az., Sard., Japon.

var. **sardoa** SCHIMPER.MAJORQUE : Juin (*Nich.*).

Méditerranée.

var. **commutata** HUSNOT, ROTH. (*Barbula commutata* Juratzka, Hedw., Verh. K. K. Zool. G. Wien, 1874, -Hegelm., Engl. et Pr.).

MAJORQUE : entre 159 et 32, Avril (*Hegelm.*).

Belgique, Pyr. occ., Ardennes (Boulay). Pays bordant la Méditerranée (Engl. et Pr.).

B. gracilis SCHWGR., 1811, var. **viridis** Schimper.MAJORQUE : 108, 116, murs, Juin (*Nich.*).

(L'espèce se trouve en Europe, au Caucase, Tunisie, Algérie, Amér. Bor. et Mér.)

B. Hornschuchiana SCHULTZ, 1823.MAJORQUE : 61^a, Juin (*Nich.*).

Europe, Corse, Algérie, Tunisie, Choa.

LEPTO BARBULA

L. tenue SCHIMP. 1860. (*L. berica* Schimp. 1876 ; *Trichostomum bericum* De Not, 1869 ; *Trichostomum tenue* Hedw., 1801 ; *Leptobarbula meridionalis* Schimp. 1875).

MINORQUE : 190, Mars (*Hegel.*, déterm. par *Schimp.*).

Rochers calcaires, région méditerran., plus rare en Europe centr., Alpes-Maritimes, Linosa, Colombie britan. (Engl. et Pr.), Pennsylvanie (Roth.).

DISTICHIIUM

D. capillatum ROTH 1, p. 279. (*D. subulatus* Br., 1846 ; *Didymodon subulatus* Schuhr., 1810, *Leptotrichum subulatus* Mitt. 1859).

MAJORQUE : 161, Juin (*Hermann.*).

MINORQUE : *Hernandez* in *Herb. Camb.*).

Cambessèdes, l. c., p. 160, en donne une longue diagnose et la considère comme espèce nouvelle.

Apennins, Abruzzes, Puglie, Sardaigne.

DIALYTRICHIA

D. Brebissonii LIMPR., 1806. (*Cinclidotus Brebissonii* Huds., 1886 ; *Barbula mucronata* Brid., 1806 ; *Cinclidotus riparius* Horst., Boul., Schimp.).

MAJORQUE : 159, Juin (*Nich.*).

Le long des rivières en Europe centr., mérid. et occ., Algérie, Tunisie, Alpes-Marit., Corse, Sard. (Herzog), Calabre.

DIDYMODON

D. luridus HORNSCH., 1826. (*Gymnostomum luridus* Hornsch.).

MAJORQUE : 4^b (*Willk.*, déterm. par *Hegelm.*).

MINORQUE : 312, murs, Avril (*Hegelm.*).

Europe, Caucase, Perse, Amér. Bor., Crète, Corse, Sard. (Herzog), Algérie, Tunisie, Ital. mér.

D. sinuosus SCHIMPR., 1876. (*Dicranella sinuosus* Wils., 1871 ; *Barbula sinuosa* Braith.).

MAJORQUE : 82, Juin (*Nich.*).

(« Ressemble aux plantes britanniques ; seulement, peut-être, les feuilles sont un peu moins serrées » (*Nich.*). Quelques auteurs pensent que ce n'est qu'une forme pathologique du *Barbula vinealis* var. *cylindrica*).

Angleterre, France, Belgique, Allemagne, Danemark, Caucase.

Didymodon rubellus BR. (*Bryum recurvirostrum* Dicks.).

MAJORQUE : 161, Juin (*Hermann*).

Europe, Amér. Bor., Abyssinie.

D. tophaceus JUR., 1882. (*Trichostomum tophaceum* Brid., 1819).

MAJORQUE : 60, 180, Avril (*Hegelm.*).

MINORQUE : Entre 312 et 184, 287, 192, murs, Avril (*Hegelm.*).

Près des eaux calcaires, Europe (sauf le Nord), Faroës, Scandinavie mér., Algérie, Tunisie, Sinaï, Asie Min., Caucase, Crête, Italie et ses Iles, Mad., Can.

EUCLADIUM

E. verticillatum BR., *Eur.*, 1846, BRCH. et SCHPR. (*Bryum verticillatum* L., 1753 ; *Weissia verticillata* Brid.).

MAJORQUE : (*Bur.* et *B.*). 83^a, 83^b, 83^E (*Maheu*) ; 161, Juin (*Hermann*).

MINORQUE : 312, 286, 287, 192, Avril (*Hegelm.*). « Seule mousse dans les grottes » (*Maheu*).

IVICE : Dans toutes les grottes, en coussinets luxuriants, vert-foncé, stériles. L'embrum de la mer ne gêne pas son développement » (*Maheu*).

Europe, surtout en Italie et en Espagne, Egypte, Algérie, Tunisie, Crête, Corse, Abyssinie, Asie Min., Caucase, Chine, Colombie Brit., Terre Neuve, Californie.

TIMMIELLA

T. Barbula LIMPR., 1890. (*Trichostomum Barbula* Schwgr., 1911 ; *T. barbuloïdes* Brid., 1806).

MAJORQUE : entre 159 et 60, murs (*Hegelm.*) ; parsemé, Juin (*Nich.*).

MINORQUE : 286 (*Hegelm.*) ; 308, Avril-Mai (*Rod.*).

Région médit., Asie Min., Perse, Abyssinie, Algérie, Tunisie, Crète, Lampéduse, Liparie, Pianoso, Vulcano, Campagne, Sard. (Herzog), Can., Mad. Az., Iles du Cap Vert.

CROSSIDIUM

C. squamigerum JUR., 1882. (*Barbula squamigera* Niv., 1804 ; *Tortula squamigera* De Not., 1862 ; *Barbula membranifolia* Schimpr., 1860 ; *Tortula membranifolia* Hook., 1818).

MAJORQUE : 35^a, Juin (*Nich.*) ; 83^b, grotte (*Maheu*).

Europe centr. et mér., Sard. (Herzog), Algérie (Lit.), Tunisie, Crète, Caucase, Asie Min., Perse, Afrique, Can., Colorado, Californie.

TORTULA

T. atrovirens LINDB., 1864. (*Grimmia atrovirens* Smith, 1809 ; *Trichostomum convolutum* Brid., 1806 (!)).

MAJORQUE : 60, murs, Avril (*Hegelm.*).

Europe, Tunisie, Algérie (Tlemcen Pinoy), Italie, Corse, Sard. (Herzog), Caucase, Syrie, Californie, Chili, Australie, Tasmanie, Nouvelle-Zélande.

T. subulata HEDW. 1782, 1801. (*Bryum subulatum*, 1753 ; *Barbula subulata*, Pal., Beauv. *Prod.*, 1803, L. Sp.).

MAJORQUE : 129, Juin (*Nich.*). 3^v D¹, Mars, 850 mètres.

Europe, Caucase, Algérie, Corse, Sard., Apennins, Alpes-Mar., Can. (var. en Tunisie).

T. montana LINDB., 1879. (*Syntrichia montana* Av. E., 1819 ; *Barbula intermedia* Milde, 1869).

MAJORQUE : 116, Juin (*Nich.*) ; 9^t E⁵, 650 mètres, Janv.

Calcaire Europe, Algérie, Tunisie, Asie Min., Crète, Puglie, Can., Perse, Caucase, Amér. Bor. occ. (Engl. et Pr.).

T. cuneifolia ROTH ?, 1800. (*Bryum cuneifolium* Dicks., 1793 ; *Barbula cuneifolia* Brid.).

MINORQUE : 235, sur pierre sablonneuse, Mars (*Rod.*, déterm. par *Rod.* ?).

(« Cette espèce douteuse a la capsule plus mince que le type et la structure des feuilles quelque peu différente. En tout cas, elle ne peut pas appartenir aux *Barbulas*, *Vahliana*,

marginita et *oblongifolia*, dont elle s'éloigne notablement. »
Rod. Fl.)

Espagne, Angleterre, Irlande, Alpes-Mar., Campania, Corse, Sard. (Herzog),
Elbe, Gorgona, Algérie, Tunisie, Crète, Californie.

Tortula marginata SPRUCE 1843 (*Barbula marginata* Br. Eur.,
1842; *Tortula caespitosa* Hook. et Grev., 1824 (!!)).

MAJORQUE: Mai (*Bur.* et *B.*), 82, Juin (*Nich.*).

MINORQUE: 312 à 352, Avril (*Rod.*).

Europe médit., Alpes-Mar., Angleterre, Hollande, Algérie, Tunisie, Lipari,
Linosa, Lampeduse. Az., Mad., Sard., Corse, Amérique (Bor. et Mér.), Indes.

□ **T. muralis** HEDW. 1782, 1801, HERN. in CAMB. ! (*Bryum mu-
ralis* L., 1753; *Barbula muralis* Timm. 1788).

MAJORQUE: 108, Avril (*Hegelm.*), 12 (*Barc.*), 83^b (*Maheu.*),
23 Juin (*Hermann.*). 3^s E⁵, 3^r K¹, 3ⁱ E⁴. Déc.-Mai, 2-860
mètres.

MINORQUE: (*Hern. ex Camb.*); 312, Mars (*Hegelm.*); 312 à
352 (*Rod.*).

forma **longipetala** CAMUS (var. *incanus* des auteurs).

MAJORQUE: 6^E M², Déc. (*nobis*).

Cosmopolite (commun à toute la région médit., inclus toutes les îles ita-
liennes).

var. **rupestris** SCHULTZ.

MAJORQUE: (*Burn.* et *B.*).

T. ruralis EHR. 1792, SCHWGR. (*Bryum ruralis* L., 1753; *Bar-
bula ruralis* HEDW.). Baléares (*Weyler Top. Bal.*).

MINORQUE: Grottes (*Maheu.*).

+ — Cosmopolite. Méd.-W. + — (toutes les îles italiennes).

□ var. **ruraliformis** ROTH (Var. *arenicola* Braithw.; *Barbula
arenaria*; *Barbula ruraliformis* Besch.).

« Cette variété n'a, d'ailleurs, pas de limites bien tranchées.
Elle passe insensiblement au type. » Camus miss.

MAJORQUE: 3^v D⁶, 1445 mètres, fin Juin.

Algérie, Tunisie, Apennins, Sard. (Herzog), Can.

POTTIA

P. asperula MITT., *Journ. Bot.*, p. 4, 1871.

MINORQUE: chemin de 320, et environs 320 terre, Janv.-Mars.
(*Rod.* déterm. par *Rod.*).

Sur le sable et dans les fentes des rochers (silice) en Angleterre et en Irlande.

P. viridifolia MITT. ? *Journ. Bot.*, 1871, p. 5, RABH. KR. *Fl.*
IV, 3, 688.

MINORQUE : 349, terre (silice) (*Rod.* déterm. par *Rod.*).

Sur les côtes de l'Angleterre, Irlande et le Nord de la France.

P. Starkeana C. MUEL. 1849. (*Weissia Starkeana* Hedw. 1792.
Anacalypta Starkeana Bruch., Nees et Horns).

MAJORQUE : 60-108, murs, Avril (*Hegelm.*).

Europe, Algérie, Tunisie, Crête, Corse, Sard., Alpes-Mar., Campanie, Linosa,
Lampeduse, Mad., Utah, Californie.

ENCALYPTA

□ **E. vulgaris** HOFFM. 1795, ROTH., SCHIMP. (*Leersia vulgaris*
Hedw., 1787, *Bryum extinctum* L., 1753).

MAJORQUE : 159, 60, 179, murs, Avril (*Hegelm.*), 129,
1000 mètres, Juin (*Nich.*), 3^e E⁵, 650 mètres, Janv.

Cosmopolite (Corse, Sard., Calabrie, Crête, Alpes-Mar., Abruzzes, Algérie,
Tunisie).

E. streptocarpa HEDW. 1801.

MAJORQUE : 83^c (*Maheu*).

Europe, Am. Bor., Sibérie, Caucase, Alpes-Marit., Corse.

FAM. GRIMMIACEAE

GRIMMIA

□ **G. orbicularis** BRUCH 1844. (*Dryopteris obtusus* Br. et
Sch., Brid. 1826, ex parte).

MAJORQUE : 60, murs, Avril (*Hegelm.*), 160, Juin (*Hermann*). 3ⁿ E^s, 3^L E^s, 3^t E^s, 3^v D^s, Déc., Mars, Avril, Juin, jusqu'à 1060 mètres.

Très commun Alpes-Mar., Calabre, Europe, Tunisie, Algérie, Asie-Min., Perse et région transcaspienne; Beni-Ounif et Oranie (Pinoy).

var. **longipila** Husn., 98, Juin (*Nich.*).

Algérie.

Grimmia trichophylla GREV., *Scot. Crypt. Fl.* 1824. (*Dicranum pulvinatum* β *argenteum* Turn, 1804).

MAJORQUE : 159, torrent; commun, Juin (*Nich.*)

MINORQUE : 287, murs (*Hegelm.*).

Cosmopolite (variété en Algérie), Alpes-Mar., Corse, Italie, Can., Mad., Oran (Pinoy).

G. pulvinata SMITH., 1807, SCHIMP., 249 (*Bryum pulvinatum* L., 1753).

MAJORQUE : 129 (1300 mètres?), Juin (*Nich.*), Mai (*Bur.* et *B.*).
forme **longipila** SCHIMPER, 161, Juin (*Hermann*).

Très répandu Méd. W. + —, Can., Mad., Az.

SCHISTIDIUM

S. confertum BR. *Eur.*, 1845 (*Grimmia confertum* Funck, 1821).

MAJORQUE : 129, 1300 mètres, rochers, Juin (*Nich.*). (« Une forme élevée, noirâtre, sans poil au point des feuilles. J'en ai vu de pareilles de Heiligenbluth ». *Nich.*).

Europe, Alpes-Mar., Tunisie, Corse, Abyssinie, Perse, Caucase, Amér. Bor.

FAM. ORTHOTRICHACEAE

ORTHOTRICHUM

O. cupulatum HOFFM. *Deutsch. Fl.*, 1796, ROTH., SCHIMP.

MAJORQUE : 98 (« une petite forme »), Juin (*Nich.*).

+ — Cosmopolite, Méd. W. + — (Sard., Herzog, Corse?, variété en Sicile).

Orthotrichum diaphanum SCHRAD., 1794, SCHIMPR. (*Bryum diaphanum* Gmel., 1791).

MINORQUE : sur *Quercus Ilex*, Fév. (*Rod.* dét. par *Rod.*).
Europe. Méd. W. + — Crète, Cap, Texas.

O. striatum HEDW., 1789-1801 (*O. speciosum* Nees v. Es., 1819).

MAJORQUE : 129, sommet sur *Rosmarinus*, Juin (*Nich.*)
1440 mètres.

Europe, Crète, Algérie, Caucase, Himalaya, Sibérie.

O. anomalum HEDW., 1788, SCHIMP, 308.

MAJORQUE : 91, Mai (*Bur.* et *B.*).

Europe, Alpes-Mar., Calabre, Corse, Sard. (var. Sicile), Crète, Amér. Bor.

O. tenellum BRUCH, 1826.

MAJORQUE : 159, sur oliviers, Juin (*Nich.*).

Europe, Algérie, Calabre, Sard., Corse, Can., Cap, Amér. Bor.

ZYGODON

Z. viridissimus BROWN 1819, SCHIMP. (*Bryum viridissimus* Dicks, 1801).

MAJORQUE : commun sur les oliviers (*Nich.*).

Europe, Alpes-Mar., Calabre, Campanie, Corse, Sard., Algérie, Tunisie, Caucase, Amér. Bor., Can. ?

FAM. FUNARIACEAE

ENTOSTHODON

E. curvisetus C. MUEL. 1848. (*Gymnostomum curvisetus* Schwgr., 1823).

MAJORQUE : 108, falaises à l'ouest ; 159, murs (*Hegelm.*).

MINORQUE : 286, Avril (*Hegelm.*) ; 191 (*Rod.*),

Europe mér., Algérie, Tlemsen (Pinoy), Marmarique, Corse, Sard., Linosa, Lampeduse, Crète, Alpes-Mar., Can. ?

Entosthodon Templetoni SCHWGR., 1823 (*Funaria Templetoni* Sin.).

MINORQUE : 240, près de 320, 287, murs, Avril (*Hegelm.*).

Bretagne, France, Calabre, Italie, Alpes-Mar., Lipari, Salina, Giglio, Elbe, Corse, Sard. (Herzog), Crête, Beni Ounif (Pinoy), Algérie, Egypte, Arabie, Can., Az., Mad., Asie, Californie.

FUNARIA

□ **F. hygrometrica** SIBTH., 1894, HEDW., CAMB. ! (*Mnium hygrometricum* L., 1753).

MAJORQUE : 129, rochers (*Camb.*) ; 29, Juin (*Hermann*).

« Très commun, endroits où on a brûlé du charbon », Juin (*Nich.*) 4ⁿ D², 3ⁿ E⁷, Mai.

MINORQUE ; 312 à 352, Fév. (*Rod.*) ; Canals dels Horts de Ciudadella (*Rod.* déterm par *Rod.*).

Cosmopolite, Méd. W., Can., Mad., Az..

F. dentata CROME, 1806, ROTH. (*F. calcarea* Wahl., 1806).

MAJORQUE : 108, falaises, 159, Avril (*Hegelm.*) 2ⁿ J³ (probablement ! Mes plantes sont trop jeunes pour être déterminées avec précision).

MINORQUE : 312 murs, 192, Mars (*Hegelm.*).

Europe mér., Tyrol, Irlande, Capraia, Campania, Linosa, Tunisie (var. en Algérie), Can.

FAM. **BRYACEAE**

BRYUM

□ **B. torquescens** BR. *Eur.* 1839 (*B. capillare* var. *torquescens* Husnot 1889).

MAJORQUE : 116, Juin (*Nich.*) ; 12 (*Barc.*), 108, commun, 180, 159, 60, 32, Avril (*Hegelm.*) 3ⁿ E⁶, 3ⁿ E⁷, 4^m D², 1-300 mètres.

MINORQUE : 312, 287, 193, murs et rochers (*Hegelm.*) ; 308, 246, sur le sol (*Rod.*) ; 236, 349 (silice), Avril-Mai (*Rod.* déterm. par *Rod.*).

Selon Jaeger et S., cosmopolite, Europe S.-W. et mér., plus rare au centre. Alp.-Mar., Calabre, Corse, Sard., Crête et îles Toscanes, Algérie, Tunisie, Oran (Pinoy), Mad., Can.

Bryum atropurpureum ROTH., WEB. et MOHR. *Ind. Mus.*
ET AUCT. NON WAHLENL. NON DE NOT. (*B. bicolor* Dicks. 1801, Engl. et Pr.).

MINORQUE: 312 à 352 (*Rod.*), Près de 320 (*Hegelm.*), Févr., Mars.

Europe, Tripoli, Crête, Linose, Lampeduse, Méd.-W. (? Sicile), Sinaï, Syrie, Caucase, Amér. Bor.

□ var. **dolioloides** SOLMS-LAUB. *Tent. Bry. Geog. Alg.* (forme méridionale du précédent).

MAJORQUE: 4^m D², 200 mètres, Mai.

Linosa, Lampeduse.

B. murale WILS. 1869, ROTH. (*B. erythrocarpum* v. *murorum* Schimp. 1860 (!)).

MAJORQUE: 159, 60, murs, Avril (*Hegelm.*).

Enrope oc. et mér., Campanie, Calabre, Alpes-Mar., Corse, Sard., Ile Salina, Algérie, Crête, Mad., Can.

B. binum SCHREB. ? 1771,

MINORQUE: 240, marécages (silice), Mars (*Hegelm.*).

Cosmopolite + —

B. capillare L., 1771.

MINORQUE: (*Hern. ex. Camb.!*) (Rodriguez croit que c'est le *B. torquescens*).

Cosmopolite (Méd.-W., (Sicile ?, Maroc ?) Az., Mad., Can., Crête).

B. Donianum GREV. 1828. (*B. corsicum* Wallk., Arn.),

MAJORQUE: 179, murs, Avril (*Hegelm.*), 82, 159, commun, Juin (*Nich.*).

MINORQUE: 286 (*Hegelm.*) ; 308 Avril, Mai (*Rod.*).

Pays méditerranéens, plus rare en Angleterre, Algérie, Oran (Pinoy), Tunisie, Alp.-Mar., Calabre, Linosa, Iles Eoliennes, Iles Toscanes, Corse, Sard. Crête, Mad., Can.

Bryum caespiticium L., 1753 (*B. caespitosum* Rod. *Fl.*).

MAJORQUE : 91, fontaine (*Willk.*).

Europe, Algérie, Alpes-Mar., Calabre, Abruzzes, Elbe, Capraia, Corse, Sard., Can., Asie Min., Afrique, Amérique (var. en Crète et Linosa).

B. gemmiparum DE NOT, SCHIMP. *Syn.* éd. 2, 866, p. 442. (*B. alpinum méditerranéum* De Not. 1838).

MAJORQUE : Mai (*Bur. et B.*), 159 rivière, Juin (*Nich.*).

Pays médit., Belgique, France, Corse, Sard., Grèce.

LEPTOBRYUM

L. pyriforme SCHIMP. 1856 (*Mnium pyriforme* L. 1753 ; *Bryum pyriforme* Hedw., Boulay ; *Webera pyriforme* Hedw. 1801.)

MINORQUE : Grottes (*Maheu*).

+ — Cosmopolite (Spitzberg, Tasmanie).

FAM. MNIACEAE

MNIUM

M. stellare REICH. 1778. (*Bryum stellare* Schrad. 1796).

IVICE : Grottes (*Maheu*).

Tout l'hémisphère boréal., Alpes-Mar., Apennins, Sicile (Pojero), Corse.

FAM. AULACOMNIACEAE

AULACOMNIUM

A. palustre SCHWGR. 1827. (*Mnium palustre* L., 1753 ; *Bryum palustre* Neck. 1771). « Baléares » (*Weyler, Top. Bal.*
« Présence douteuse, à confirmer (*Rod.*).

+ — répandu au monde (manque en Italie et ailleurs dans le midi de l'Europe), Alpes-Mar., Algérie, Syrie., Tasmanie, Abyssinie.

FAM. **BARTRAMIACEAE****BARTRAMIA****B. stricta** BRID. 1803.MINORQUE: 236, rochers (sicile), Mars. (*Rod.* détermin. par *Rod.*)

Angleterre, pays médit., Alp.-Mar., Calabre, Corse, Sard., Algérie, Tunisie, Crête, Can., Asie-Min., Colorado, Californie.

SÉRIE **PLEUROCARPI**FAM. **FONTINALACEAE****FONTINALIS****F. Duriae** SCHPR. *Rev. Bry.* 1876 ; *Rod. Fl.* p. 169 ; *Nich. Bot. Cent.* 107, p. 137. (*F. squamosa* *Nich.* non *L.* ; *F. antipyretica* *Rod. Mug.*, in parte).MAJORQUE: 116, aqueduc, Juin (*Nich.*) (« forme à feuilles auriculées, avec des cellules à parois minces »).MINORQUE : 383^a, torrent, Avril (*Hegelm.*).

Europe mér., Alp.-Mar., Capraia, Monte-Christo, Corse, Alg., Tun., Maroc, Italie, Grèce, Japon, Californie.

F. antipyretica *L.* 1753.MAJORQUE : au nord de 108, canaux de Son Ripoll (*Barc.* détermin. par *Barc.*).MINORQUE : 192, canaux, Avril (*Hegelm.*) (« Peut-être la précédente » *Rod.*).Europe, Alp.-Mar., Calabre, Corse, Sard., Elbe, Tunisie, Algérie (Engl. et P.)
Az. Mad.

FAM. LEUCODONTACEAE

LEUCODON

L. sciuiroides SCHWGR. 1816 (*Hypnum sciuiroides* L. 1763).

MAJORQUE : commun sur *Quercus Ilex* et *Olea*, Juin (*Nich.*).

Europe, Alpes-Mar., Calabre, Apennins, Puglie, Campanie, Algérie, Tunisie, Corse, Sard., Crète; Mad., Can., et répandu ailleurs.

var. **Morensis** ENGL. et PR. (*Leucodon Morensis* Schwgr., Hermann.).

MAJORQUE: 98, Juin (*Hermann*).

Suisse, Ecosse, Méditerranée, Mad., Can.

PTEROGONIUM

P. gracile SWARTZ, 1899 (*Hypnum gracile* Dill. 1741, Hedw., 1801; *Hypnum ornithopodioides* Huds., 1762; *Pterogonium ornithopodioides*, 1863, N. Boul.).

MAJORQUE : Juin (*Nich.*).

Europe, Alpes-Mar., Puglie, Corse, Sard., Crète, Arch. Tosc., Tunisie, Algérie, Az. (Mad. et Can. ?) Kilimandjaro et Madagascar ?), Usambara, Californie..

FAM. NECKERACEAE

NECKERA

□ **N. crispa** HEDW., 1782 (*Hypnum crispum* L., 1753).

MAJORQUE : 98, Juin (*Hermann*), 3^w D⁶, 1400 mètres, Avril.

Europe, Alpes-Mar., Apennins, Calabre, Corse, Sard., (Herzog), Elbe, Argentario, Can., Mad., Amér. Bor.

HOMALIA

H. lusitanica SCHPR., 1856 (*Neckera lusitanica* Kindb.).

MAJORQUE : 159, 82, Juin (*Nich.*).

Pays médit., Algérie, Tunisie, Alpes-Mar., Sard. (Herzog), Can.

LEPTODON

L. Smithii MOHR. (*Hypnum Smithii* Dicks., 1789).

MAJORQUE : (Willk.); 159 et ailleurs sur les arbres, pas rare, Juin (*Nich.*), 83^E (*Maheu*).

Europe S.-O. et mér., Catalogne (Hegelm.), Angleterre, Hollande, Corse, Algérie, Tunisie, Asie Min., Caucase, (Can.), Kilimandjaro, Afrique mér., Australie, Nouv.-Zélande.

FAM. LEMBOPHYLLACEAE

ISOTHECIUM

I. myurum BRID., 1827 (*Isothecium viviparium* Lindb., 1879, Engl. et P. *Hypnum myurum* Pollich, 1777 ; *Hypnum myosuroides* Hedw., 1795-1801).

MAJORQUE : 83^E (calcaire !) (*Maheu*).

Europe (« rarement sur calcaire », Engl. et P.), Alpes-Mar., Apennins, Puglie, Calabre, Corse, Sard., Elbe, Algérie (Engl. et Pr.), Caucase.

FAM. ENTODONTACEAE

ORTHOTECIUM

O. Duriaei BESCH.

MAJORQUE : 98, Juin (*Hermann*).

Ile de la Galite (Algérie), Détroit de Bonifacio, ile Ponza (Naples) et Trayas (Esterel), selon Engl. et Pr.)

FAM. FABRONIACEAE

FABRONIA

F. pusilla RADDI, 1808, SCHIMP., p. 502.

MAJORQUE : 98, sur Olea, Mai (*Bur. et B.*), 161, sur Olea, Juin (*Nich.*).

Europe mér. et S. O., Alpes-Mar., Campanie, Calabre, Corse, Sard., Mad., Amér. Bor., Californie, Algérie et Tunisie, selon Engl. et Pr.

HABRADON

H. perpusillus LINDB., 1863 (*Pterogonium perpusillus* De Not., 1837; *Habrodon Notarisii* Schimp., 1860).

MAJORQUE : 159, 82, sur *Quercus Ilex* et *Olea*, 129 à 950 mètres sur *Quercus*, Juin (*Nich.*).

Europe mér., Dalmatie jusqu'en Portugal, Grande-Bretagne et Norvège (rare), Corse, Sard. (De Not.), Algérie (Engl. et P.), Amér. Bor.

FAM. HYPNACEAE

AMBLYSTEGIUM

□ **A. irriguum** BR. EUR., 1853., var. **spinifolium** SCHIMPR. (*A. fallax* var. *spinifolium* Camus).

MAJORQUE : 83^c (*Maheu*), 3^w D⁶, 1200 mètres, Mars.

Type en Europe, Algérie (Engl. et Pr.), Sard., Amér. Bor.

La variété dans les sources les plus froides.

CRATONEURON

□ **C. filicinum** ROTH., 1903 (*Hypnum filicinum* L., 1753, Camus; *Amblystegium filicinum*, De Not., 1867), forme.

MAJORQUE : 3^v D⁷, Déc., dans une fontaine, à 1000 mètres. (Echantillon incrusté de *Cocconeis lineata* Grun.), 3^p E⁵, Janv., 125 mètres.

Europe, Alpes-Mar., Algérie, Corse, Amér. Bor., Sibérie.

□ **C. commutatum** ROTH., 1903 (*Hypnum commutatum* Hedw., 1797, 1801, Camus).

MAJORQUE : 98, juin (*Hermann*), 3^p E⁵, Janv., 125 mètres.

IVICE : Grottes (*Maheu*).

Europe, Alpes-Mar., Corse, Asie oc. et centr., Algérie, Kamtchatka, Japon, Amér. Bor.

DREPANOCLADUS

D. fluitans WARNST., 1903, ROTH. (*Hypnum fluitans* Dill., 1741, L., 1753, Rod.).

MINORQUE : ravin entre 320 et 251 « sans fruit » (*Rod.* déterm. par *Rod.*). A vérifier.

Europe, Spitzberg, Groenland; Algérie (Engl. et Pr.), Can., Amér. Bor.

CTENIDIUM

- **C. molluscum** MITT., 1879 (*Hypnum molluscum* Hedw., 1797, 1801, Camus).

MAJORQUE : très commun, Juin (*Nich.*), 3^N E⁷, Mai, 300 mèt.

Europe, Amér. Bor., Algérie, Caucase, Asie bor.

HYPNUM

H. purum L. 1763, SCHIMPR. (*H. illecebrum* L., 1716; *Scleropodium purum* Limpr. Engl. et Pr.).

MAJORQUE : 98, rochers *Willk.*

Europe, Algérie (Engl. et Pr.), Alpes-Mar., Corse, Sard., Iles Toscanes, Apennins, Calabre, Caucase, Az., Mad., Can., Sainte-Hélène, Iles Miquelon, Japon, Amér. Bor.

DREPANIUM

D. Vaucheri ROTH., 1905 (*Hypnum Vaucheri* Lesq., 1845, Engl. et Pr.; *Eurhynchium Vaucheri* Schimper, 1860).

MAJORQUE : 129, rare, Juin (*Nich.*).

Alpes calcaires, Gavarnie, Pyrénées, Cévennes (Boulay), Montana, Sibérie.

- **D. cupressiforme** ROTH. (*Hypnum cupressiforme* L. 1753; *Stereodon cupressiformae* Brid., Hermann).

MAJORQUE : 98, Juin (*Hermann*); 159, Avril (*Hegelm.*); 129, Juin (*Nich.*), 9^w D⁶, 1400 mètres; Mars, 3^a E⁷, 300 mètres; Mai (nobis).

MINORQUE : 287, murs, Mars, Avril (*Hegelm.*).

Cosmopolite; Alpes-Mar., Corse, Sard., Algérie, Oran (Pinoy), Crète, Az., Mad., Can.

FAM. BRACHYTHECIACEAE

HOMOLOTHECIUM

H. sericeum BR. *Eur.* 1851 (*Hypnum sericeum* L. 1753, Hedw.).

1801, Camb. ! *Isothecium sericeum* Spruce, 1847 ; *Leskia sericea* Hedw., 1794 ; *Camptothecium lutescens* Kindb.).

MAJORQUE : 159, crêtes calcaires, Avril (*Hegelm.*). « Une des mousses les plus communes », Juin (*Nich.*). « Au pied des oliviers », 12, 60, 116, etc. (*Barc.*). 83^a, 83^b (*Maheu*) ; 3^a E⁷, Juin, 600 mètres. Mon échantillon 1303^c doit, probablement, être mis ici. = 3^w D⁶, 1400 mètres, Avril.

MINORQUE : (*Hernandez*).

Europe, Catalogne (*Hegelm.*), Alpes-Mar., Calabre, Abruzzes, Apennins, Corse, Sard., et autres îles italiennes, îles Cap Vert., Can., Mad., Algérie, Oran (Pinoy), Tunisie, Caucase, Perse, Kourdistan, Amér. Bor.

CAMPTOTHECIUM

C. lutescens BR. *Eur.* 1853 (*Hypnum lutescens* Huds., 1762, Hedw., 1801).

Baléares : (*Weyler Top. Bal.*).

MAJORQUE : 161, Juin (*Hermann*). (Espèce douteuse selon Rodriguez).

Europe, Alpes-Mar., Calabre, Abruzzes, Algérie, Can., Taurus, Caucase, Amér. Bor.

BRACHYTHECIUM

□ **B. rutabulum** BR. et SCH. (*Hypnum rutabulum* L. 1753).

MAJORQUE : 159, bois, Avril (*Hegelm.*) ; 116, Juin (*Nich.*) ; 98, Juin (*Hermann*), 3^a E⁷, Juin, 500 mètres.

Europe, Alpes-Mar., Apennins, Calabre, Pugli, Iles Toscan., Lipari, Corse, Sard., Az., Mad., Can., Syrie, Algérie, Tunisie, Perse, Himalaya, Sibérie, Japon, Ecuador, Tasmanie, Nouvelle-Zélande.

B. velutinum BR. *Eur.* 1853 (*Hypnum velutinum* Dill. 1741, L. 1753, Hedw. 1801).

MAJORQUE : 129, Juin, au pied de *Quercus Ilex* (*Nich.*).

Cosmopolite ; Apennins, Abruzzes, Puglie, Corse (var. Monte-Christo), Can.

B. albicans BR. *Eur.* 1853 (*Hypnum albicans* Necker 1771, Hedw. 1801).

MAJORQUE : 129, Juin (*Nich.*).

Europe centr. et bor. (« manque Midi de la France », Boulay), Corse, Mad., Caucase, Amér. Bor.

SCLEROPodium

- **S. illecebrum** BR., *Eur.* 1853, SCHIMP. (*Hypnum illecebrum* L. 1753, Hedw. 1801, Schwgr. 1816; *Brachythecium illecebrum* De Not.).

MAJORQUE : 139 (*Willk.*) ; 98, Juin (*Nich.*) ; 3^v F⁶, Déc., 250 mètres ; 3ⁿ E⁷, Juin, 600 mètres.

MINORQUE : 240, garrigue ; 354^a, murs, Mars (*Hegelm.*) ; côte entre 286 et 291 (*Rod.* déterm. par *Rod.*).

Europe, Alp.-Mar., Campanie, Calabre, Archip. Tosc., Crète, Corse, Sard., Iles Eoliennes, Algérie, Tunisie, Az., Mad., Can., Amérique occid.

EURHYNCHIUM

- **E. circinatum** BR., *Eur.* 1854, SCHPR. (?). (*Hypnum circinatum* Brid., *Mant.* 1812).

MAJORQUE : 159, 32, 180, murs, commun, Avril (*Hegel.*) ; 98, Juin (*Nich.*, *Hermann*) ; 3ⁿ E⁷, 600 mètres, Juin.

MINORQUE : 312, 192, Avril (*Hegelm.*) ; 246, Avril-Juin (*Rod.*) ; côte 286 (*Rod.* déterm. par *Rod.*).

Forme (?) **deflexifolium** (« Forme qui passe au type selon l'immersion », *Nich.*). (*Eurhynchium deflexifolium* Roth, 1905 ; *Hypnum deflexifolium* Solms, Laub., 1868 ; *Eurhynchium circinatum* var. *deflexifolium* N. Boul., 1884, *Nich.*).

MAJORQUE : 159, torrent, Juin (*Nich.*).

Le type est en Europe médit., Angleterre, Alp.-Mar., Calabre, Puglie, Algérie, Tunisie, Tlemcen (Pinoy), Crète, Corse, Sicile, Ile Panafia, Iles Toscanes, Asie Min. La forme est aussi pour Linosa, Lampeduse et Tunisie.

- **E. meridionale** DE NOT, 1863. (*Hypnum meridionale* Schpr., 1848 ; *Eurhynchium striatum* var. *meridionale* Schimpr., 1856, *Rod.*).

MAJORQUE : 108, falaises, Avril (*Hegelm.*). « Sur rochers et sur bois. Une des mousses les plus communes dans l'île », Juin (*Nich.*) ; 3^m E⁷, Juin, 600 mètres ; 3ⁿ E⁷, Mars.

MINORQUE : 312, murs ; 384, rochers (*Hegelm.*).

Europe médit. (rare), Algérie (Engl. et Pr.), Tunisie, Alp.-Mar., Calabre, Sard. (Herzog, Schimp.), Iles Gorgona et Argentario, Espagne, Portugal, Az., Mad., Can.

- **Eurhynchium praelongum** (*Eurhynchium Stokesii* Br. *Eur.* 1854 ; *Hypnum Stokesii* Turn. 1804 ; *Hypnum praelongum* L. 1753, Hedw., 1804).

MAJORQUE : 3^a E⁷, Juin, 600 mètres.

Irlande, Europe, Alp.-Mar., Apennins, Lipari, Panaria, Iles Toscanes, Corse, Sard., Az., Mad., Can. (var. aux Iles Cap Vert), Sainte-Hélène, Caucase, Terre-Neuve, Amér. Bor., oce.

- E. pumilum** SCHIMPR., 1856 (*Hypnum pumilum* Willd., 1855 ; *Hypnum Swartzii* var. *minus* Turn., 1804 ; *Oxyrrhynchium pumilum* Warnst., Engl. et Pr.).

MINORQUE : 192, Avril (*Hegelm.*).

Europe centr. et occ., France médit., Alp.-Mar., Calabre, Corse, Algérie (Engl. et Pr.), Can., Mad.

- E. striatulum** BR., 1854. (*Hypnum striatulum* Spruce 1847 , *Hypnum flescens* Brid., 1812 (!!)).

MAJORQUE : 129, rochers, ravins, Juin (*Nich.*).

Europe centr. et mér., Alp.-Mar., Sard. (Herzog), Caucase, Algérie.

- E. crassinervium** BR. *Eur.*, 1854. (*Hypnum crassinervium* Tayl., 1836 ; *Cirriphyllum crassinervium* Loesk. et Fleisch., Engl. et Pr.).

MAJORQUE : rochers, 800 mètres, Juin (*Nich.*).

Irlande, Europe, Apennins, Puglie, Corse, Sard. (Schimp., Herzog), Algérie (Engl. et Pr.), Mad., Can.

RHYNCHOSTEGIELLA

- R. tenella** LIMPR., 1887. (*Hypnum tenellum* Dicks., 1801 ; *Rhynchostegium tenellum* Br., *Eur.*, Schimpr.).

MAJORQUE : 82, Juin (*Nich.*) ; 83^a, 83^c, presque dans l'obscurité (*Maheu*) (et la variété *meridionalis* de *Maheu*) 83^d.

MINORQUE : 192, Avril (*Hegelm.*) ; 235 (*Rod.* déterm. par *Rod.*).

Europe, surtout le S.-W., Alp.-Mar., Campanie, Calabre, Puglie, Corse, Sard. (Herzog), Iles Salina, Panaria et Linosa. « Commune dans toute l'Afrique bor. » (Schimp.), Archipel Toscan, Crète.

Rhynchostegellia littorea LIMPR., 1891. (*Hypnum littoreum* De Not., 1838 ; *Rhynchostegiella tenellum* var. *scabrellum* Dixon, 1897). (Réuni avec le *Rhynchostegiella curviseta* Limpr., par Schimper, mais séparé par Roth.).

MAJORQUE : 116, Juin (*Nich.*). « Une forme remarquable à tiges grêles et feuilles molles, déployées et distantes » *Nich.*) ; 83^e, Juin (*Nich.*).

Europe, plages et voisinage de la mer Médit., Alp.-Mar., Elbe, Corse, caves de la Sardaigne, Sicile (Pojero), Algérie (Lit.).

RHYNCHOSTEGIUM

R. megapolitanum BR., *Eur.*, 1852. (*Hypnum megapolitanum* Bland., 1804 (Brid. ?)).

MINORQUE : 240, maquis, Mars (*Hegelm.*).

Angleterre, Europe, Campanie, Alp.-Mar., Corse, Sard., Iles Toscanes, Crète, Algérie, Tunisie, Can., Mad. (variétés en Sicile et aux Iles Cap Vert), Caucase, Perse, Syrie.

□ **R. riparioides** (*Hypnum riparioides* Hedw., 1782, 1801 ; *Rhynchostegium rusciforme* Br., *Eur.*, 1852 ; *Hypnum rusciforme* Warnst., Engl. et Pr.).

MAJORQUE : 159, dans l'eau de la rivière ; 82, rochers, Juin (*Nich.*) ; 98, 116, Juin (*Hermann*) ; 4^e D⁶, 600 mètres, Mai ; 3^u D⁸, 750 mètres, Mars ; 3^l E¹ (*Knoche*).

MINORQUE : 192, canaux (*Rod.*).

Europe, Apennins, Campanie, Corse, Sard., Elbe, Giglio, Algérie (Engl. et Pr.), Tunisie, Sinaï, Az., Mad., Can., Louristan, Caucase, Himalaya, Chine, Japon, Mandchourie, Amér. Bor.

var. **prolixum** (*Hypnum rusciforme* var. *prolixum* Brid., *Bryol. Univ.*, Br., *Eur.*, Schimp.).

MINORQUE : 294^a, 232 (*Rod.* déterm. par *Rod.*).

Ile Elbe. (Une autre variété en Algérie).

R. rusciforme var. **turgescens** Warnst.

MAJORQUE : 98, Juin (*Hermann*).

var. **vermiculatus**.

MAJORQUE : torrent, 159^a (*Hermann*).

PLANTES VASCULAIRES

DIVISION EMBRYOPHYTA ASIPHONOGAMA

(ARCHEGONIATAE)

SUBDIVISION PTERIDOPHYTA

CLASSE FILICALES

SÉRIE LEPTOSPORANGIATAE

ORDRE ENFILICINEAE

FAM. POLYPODIACEAE

◇ ASPIDIUM ◇

1. **A. aculeatum** SWARTZ, CHRIST. *Farnk. d. Erde.*, p. 237.

forma **angulare** (*Aspidium angulare* Kit., 1810; *A. aculeatum* var. *angulare* A. Br., Willk., Barc., Porta, Sennen 1283; *Dryopteris aculeata* O. Kuntze Rev.; subsp. *aculeata* Briq. Fl. Corse).

MAJORQUE : Connu, uniquement, des fentes des rochers du versant Nord du Puig Mayor (*Barc.*, *Porta et R.*, *Chod.*). Au sommet même (*Willk.*). Dans la vallée qui longe la crête (*Bian.*), 3^u D^s à 820 mètres (*nobis*).

Juin ! (Août, *Barc.*).

Méd. W. (— ? Maroc). * Régions + — chaudes, surtout W. de l'Europe, de la Grande-Bretagne jusqu'à la région médit., Afrique sept., Chine, Indes bor. jus-

qu'à Ceylan, Tonkin, Samoa, Amér. trop. de Costa Rica jusqu'en Argentine » (Christ), l. c.

2. **A. rigidum** SW. forma **pallidum** CHRIST, l. c., p. 261 (*Aspidium pallidum* Link., Milde, Mar. et V.!, Bourg. ex. 2818; *Aspidium rigidum* var. *australe* Ten. : *Dryopteris rigida* Undw., var. *australis* Briq. Fl. Corse; *Aspidium pallidum* var. *balearicum* Pau, Sennen 1093 ! *Polystichum rigidum* DC., Willk., Barc.). 10-1080 mètres. Mars-Sept.



« Le type est sur terrains calcaires aux Alpes européennes et dans les chaînes adjointes, et en Grande-Bretagne. La forme pallidum se trouve dans les montagnes du Sud de l'Europe, en Espagne mér. et en Italie mér., et aux îles méditerranéennes jusqu'en Arménie » (Christ). Chypre, Méd. W. (—Portugal et Maroc.)

◇ BLECHNUM ◇

3. α **B. Spicant** SMITH., WITH., ROTH., BARC., CHRIST, l. c., p. 179 (*Blechnum boréale* Savi, *Lomaria Spicant* Desv., Mar. et V.).

MAJORQUE: Rare, Deya, Torrent du Moulin (Barc.).

Juin-Août.

« Une des rares fougères du Nord de l'Europe, de l'Arctique et du Kamtchatka, qui s'étend jusqu'aux montagnes de la région méditerranéenne et de Madère, et jusqu'au Japon et au Labrador. Une forme plus grande dans l'Amérique, de l'Alaska jusqu'en Orégon » (Christ, l. c.). Méd. W. (— Afrique septentrionale).

◇ ASPLENIUM ◇

4. **A. Ruta Muraria** L., CHRIST, *Farnk. d. E.*, p. 202.(A. *Ruta Muraria* var. *Brounfeloi* Sennen et Bianor!).

MAJORQUE : (Serra ex. Colm.).



MINORQUE ? : (Cursach, mais exclus par Rod.).

250-1420 mètres. Janv.-Juillet.

« Commun : Nord de l'Europe et de l'Asie jusqu'à l'Himalaya ; région méditerranéenne ; Est de l'Amér. sept. Une forme voisine dans l'Amérique Antarctique » (Christ). Méd. W. (En Afrique seulement sur les hautes montagnes de l'Algérie).

5. **A. Trichomanes** L., CHRIST, *l. c.*, p. 192,CAMB., MAR. et V. ! (inclus, la var. *majus* de Willkomm).

MAJORQUE: commun, Sierra, entre 350 et 600 mètres (*Knoche*). Fréquent stations humides et ombragées de la Sierra entre 200 et 1200 mètres (*Barc.*),



MINORQUE : (*Bart. Ramis* selon *Tex.*) Ne Xenxa (*Carreras* selon *Rod.*); 384, 216 (*Rod.*).

IVICE: Entre 401^a et 407 (*Pau*). Barranco Fornas, Torrent Beques (*Gros*); assez commun (*Font.*).

FORMENTERA : La Mola (*Gros*).

CABRERA : (*nobis*).

DRAGONERA : (*nobis*).

Février.-Septembre.

Cosmopolite (Christ), Mexique, Selkirks, Basoutoland, Europe, Afr. bor. (Herb. Montp.), Mad., Méd. W., Chypre.

6. A. Petrarchae DC., CHRIST, *l. c.*, p. 192 (*A. glandulosum* Loisel, Pons), type.



IVICE: Puig d'en Serra, Els Cubells, Puig Sirer, San Miguel (*Font.*).

forme : (*A. Petrarchae* var. *balearicum* [R. Lit.] Sen. et Pau, Sennen 1094).

Janvier-Juin.

« Ça et là, rochers calcaires, dans le bassin occidental de la Méditerranée. Quarnero, France mér., Espagne, Algérie, Sicile », (Christ, *l. c.*), Méd. W. (— Corse, Sardaigne et Tunisie).

7. A. marinum L. CHRIST, *l. c.*, p. 196, Mar. et V. !

MAJORQUE : 3j E^s.

MINORQUE : 260 (*Pourret* ; 334, grotte (*Mar. et V.*) ; Torre den Penjat (*Rod.*).

Mars-Août-Sept.

« Plante de la côte Atlantique de l'Europe ; de l'Ecosse jusqu'aux Canaries, rare dans le bassin méditerranéen (Catalogne). Les autres stations à vérifier », (Christ.). Dans l'herbier de Montpellier, j'ai vu des plantes identiques à la nôtre et à celle de Marès et Vigineix, de Tanger, Canaries, Portugal, N. W. de l'Espagne, Corse, Roussillon. Méd. W. (— Tunisie).

8. *A. lanceolatum* HUDS., CHRIST, l. c., p. 203.

(*A. lanceolatum* var. *crenulatum* Maheu) ; type (var. *typicum* Luerss.).

MAJORQUE : 83^b (Maheu).



MINORQUE : 4^K H¹ (calcaire), 4^K E⁵, 5^K J⁶ (silice).

Toute l'année.

9. var. *valentinum* Tab. Nos. XLV. (*Asplenium valentinum* Pau !, Soc. Esp. Hist. Nat., 1893, p. 174 ; Gitandier, Ac. Geogr. Bot. ; *A. fontanum* Mar. et V. ! non Bernh. ; *A. majoricum* R. Litard. ; *A. fontanum* × *Petrarchae* Pau !, l. c. et dist. Sennen collect. Bianor !

Ma plante est bien voisine de la variété *obovatum* Moore (partie méridionale de la Méd. W., Corse, Sardaigne, Sicile, Linosa, Pantelleria, Canaries) ; mais elle est naine. Elle se rapproche aussi de l'*Asplenium Petrarchae* Dc. (et peut-être aussi de la forme *Halleri* de l'*A. leptophylla* Lag.) ; elle en diffère cependant et surtout, par l'absence des poils. (Pau dit qu'ils existent dans sa plante). La même forme, selon Pau, croît à Soller, Majorque et à la Sierra de Ondara (La Murta), Alcira, en Espagne.



Novembre-Mai.

Le type a comme aire: « Ouest de l'Europe médit. et Iles Atlantiques », (Christ).
Méd. W., Az.

- 10. A. Adiantum-nigrum** L. Sp., éd. I, p. 1081 ;
CHRIST, p. 202 ; CAMB. !, MAR. et V. ! (1, 2. Falsia negra).
(*Asplenium acutum* Porta ?, Pollish ? ; *A. Adiantum nigrum*
var. *serpentinum* Mar. et V. !, Barc., Koch ? et var. *Virgilii*
Willk., Heufl. ? et race *nigrum* Hermann ; *A. Adiantum*
nigrum subsp. *Onopteris* Font.).



IVICE : 1^K D⁷ (*nob.*), Fornas, Cala Torretes (St-Ines) (*Font.*).
Sept.-Juin.

« Très variable », Christ. « Hémisphère bor.-or., très répandu. Asie bor. jusqu'à l'Himalaya, Europe, région médit. jusqu'aux Iles Atlantiques, Afrique austr., régions élevées de l'Afrique occ. et or., Mascariènes, Iles Sandwich. Une forme voisine en Amérique » (Christ.). Méd. W., Lampeduse, Chypre.

◇ SCOLOPENDRIUM ◇

11. *S. vulgare* SM. in *Mem. Acad. Roy. de Turin*, I, (1793), CHRIST, *l. c.*, p. 211. (*Asplenium Scolopendrium* L., Sp., Ed. I ; *Scolopendrium offinarum* Sw., in Schrad. Journ. Bot. (1801) ; *S. officinale* Dc. (1805) Gr. God., Barc., Maheu ; *Phyllites Scolopendrium* Newm., Briq. Fl. Corse).

Très rare. Le seul endroit où je l'ai vu, c'était sur le Puig de Massanellas, à 1270 mètres. A cet endroit, les fronds atteignent 50 centimètres de longueur. M. Maheu le donne pour les grottes du midi de l'île. (Cette détermination est à vérifier). Cité pour Minorque par Ramis, Hernandez et Oleo, mais exclue par Rodriguez.

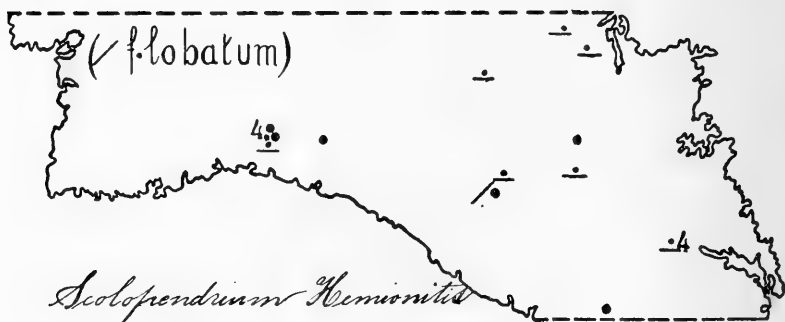


Avril-Sept.

« Plante de l'ombre (de la zone du hêtre) de la Scandinavie mér. et de la Grande-Bretagne jusqu'aux montagnes de l'Europe méridionale, à l'Orient le plus proche, et jusqu'à Madère. Puis au Japon et, très rarement, dans le N.-E. des Etats-Unis et au Canada » (Christ). Méd. W. (— Maroc, Tunisie).

12. *S. Hemionitis* SW., LG., CAMB. !, MAR. et V. ! (inclus. var. *auriculis integris* de Camb. ! et Mar. et V. !). Ramis ?, Hern. ?, Oleo ? (1-2 Llengua de cero). (*Scolopendrium sagittatum* Dc., Gand. : *Phyllitis Hemionitis* O. Kuntze, Briquet, Sennen 1330).

MAJORQUE : commun, stations ombragées des montagnes, dans toute l'île (*Barc.*).



IVICE : 405 (*Barc.*), Cala de los Torretes (*Font.*).

ESPARTERO : (*Font.*).

VEDRA : (*Font-Gros.*).

DRAGONERA : (*nobis*).

5-850 mètres. Toute l'année.

• Représentant du précédent, dans les pays plus chauds de la région méditerranéenne. Grottes des rochers du littoral, et surtout des îles, de la Palestine jusqu'en Grèce ; Algérie, Espagne » (Christ). Méd. W. (— Portugal).

forma lobatum HARACIC *Ver. Zool. Bot. Ges. Wien*, XVIII, 212, tab. III, fig. 2, 1893 (d'après Briquet, Fl. Corse). Tab. Nos. XLI.

Haracic considère cette plante comme une forme ; Briquet à son tour (*Fl. Corse*, I, p. 17), en parlant de la même plante provenant du terrain calcaire de Bonifacio, pense que c'est « une forme purement individuelle + — monstrueuse ». Je ne partage pas ces avis, et je crois qu'une série de cultures prouverait qu'il s'agit là d'une plante à caractères définitivement fixés et qui devrait, d'après ma conception de la variété, être élevée à ce rang.

MINORQUE : commun avec le type.

Juillet.

◇ CETERACH ◇

13. C. officinarum WILLD., DC., CAMB. !, MAR. et V. !, CHRIST, *l. c.*, p. 210 (1-2 Daura della). (*Asplenium Ceterach* L.).

Baléares : rochers humides et murs, fréquent (*Barc.*).

MAJORQUE : fréquent, rochers (*Camb., Willk.*).

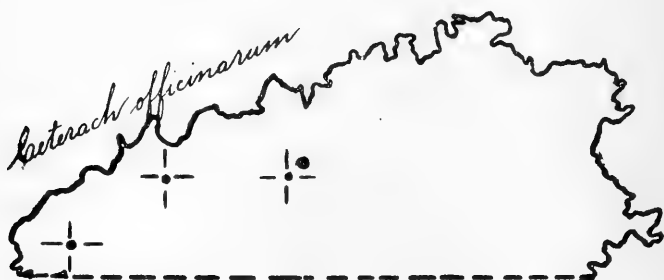
MINORQUE : chemin de Ne Xenxa, Talayots de Trepuco et de Curnia, 270, vieux chemin, 312 à 185, 384, 276, 230^a (*Rod.*).

IVICE : Fornas, Els Cubells (*Font-Gros*).

FORMENTERA : La Mola (*Gros*). Assez commun aux Pithyosés (*Font*).

CABRERA : (*nobis*).

DRAGONERA : (*nobis*).



30-1400 mètres. Toute l'année.

• Murs et rochers des pays méditerranéens, Madère, Grande-Bretagne, Europe oc. jusqu'en Gotland, l'Orient le plus proche, N.-W. de l'Himalaya, une forme aux Canaries » (Christ). Méd. W., Tripoli, Chypre (Hartmann).

◇ GYMNOGRAMMA ◇

14. α *G. leptophylla* DESV., CHRIST, *l. c.*, p. 63
(*Grammitis leptophylla* Sw., Barc.; *Polypodium leptophyllum* L.).

MAJORQUE : 175 (*Willk.*); 82 (*Chod.*). Fontaine 64 (*Bian.*).

MINORQUE : rochers et murs ombragés et humides, 200, 242, 235, 192 (*Rod.*).

FORMENTERA : nombreux échantillons, Torrente, Fonda, La Mola (*Font.*).

Mars-Mai.

« Plante printanière; rég. médit. et pays voisins; s'étend jusqu'en Jersey, Iles Atlantiques et à l'est jusqu'aux vallées méridionales des Alpes. L'espèce la plus proche très répandue » (Christ), Méd. W., Mad., Chypre.

◇ NOTHOLAENA ◇

15. ○ N. vellea DESV. (1813) [vide Briquet Fl. Corse, I, p. 26] (*Acrostichum vellum* Ait.. 1789 (selon Briquet); *Notochlaena lanuginosa* Desv. Christ. ! *l. c.*, p. 151).

IVICE : 1^k F², 4^a D¹, 407 (*Font.*).

FORMENTERA : Torrent La Mola (*Gros*).

20 à 50 mètres, Mars, Mai.

« La partie méridionale de la région méditerranéenne (surtout les îles). Du midi de l'Espagne et de l'Afrique sept. jusqu'en Grèce et au Sinaï, Afghanistan, N.-W. Himalaya et aux îles Atlantiques. Les plantes de l'Australie semblent en différer beaucoup » (Christ).

Méd. W.; Linosa, Pantelleria, Tripolitaine, Cyrénaïque.

◇ CHEILANTHES ◇

16. ○ C. fragrans WEBB. et BERTH., CHRIST., *l. c.*, 144 (*Cheilanthes odora* Sw.; *Polypodium fragrans* L. Mant.; *Cheilanthes pteridioides* de l'herbier Bianor, Sennen ! Koch !). Le Frère Bianor m'écrit qu'il a trouvé sur le chemin du Gorch Blan, à la Calobra et au tunnel de Soller, une plante non odorante vivant à côté du type. Cette plante serait le *Cheilanthes pteridioides* de Christ, selon le Frère Sennen. La plante du Frère Sennen est identique à la mienne, et aussi à des formes dans l'Herb. Montp. provenant des Alpes-Maritimes et des Albères

MAJORQUE : collines 161, 160, 162^a, chemin de 82 à 34 (Frère Brianor).

IVICE : 405^a, 398, 407, Cala S. Vicente (*Gros*, *Font.*). 1^k F² (*nob.*).

FORMENTERA : Torrent La Mola (*Gros*).

DRAGONERA : (*nob.*).

Mars-Mai.

• Murs et rochers de la région méditerranéenne et de l'Asie Mineure jusqu'à l'Himalaya, une forme sur les îles Atlantiques » (Christ). Somaliland (Crugnola, l. c.), Chypre, Méd. W., Pantelleria (Pojero), Mad. (Bornm.).

◇ ADIANTUM ◇

17. **A. Capillus Veneris** L. CAMB. ! MAR. et V. !
(1-2 Falsia, 2 Fausia) (inclusif la var. *trifidum* Mar. et V., Milde ?; *A. nigrum* Willk.). Très commun de 1-1070 mètres, toute l'année à Majorque et Minorque. Stations humides et ombragées.



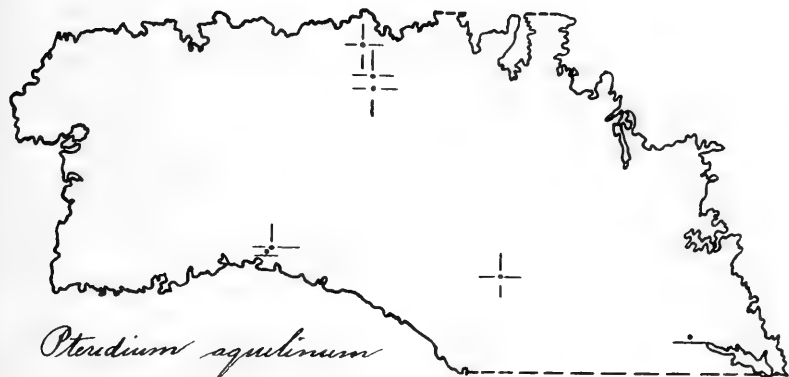
IVICE : Cala Canaret (*Font.*).

FORMENTERA : Cap Berberia, La Mola (*Gros, Font.*).

• Sur des tuffs calcaires et près des sources dans les zones tropicales et tempérées, surtout de l'hémisphère boréal • (Christ). Méd. W ; P (—Linosa), Trip., Cyr., Egypte, Can., Mad., Chypre.

◇ PTERIDIUM ◇

18. **P. aquilinum** KUHN in v. Decken, *Reise* (1879), LUERSS., CHRIST, l. c., p. 164. (1-2 Falguera). (*Pteridium aquilinum* var. *lanuginosum* Hermann ; *Pteris aquilina* L. Sp., Camb. ! Barc., Rod. ; *Paësia aquilina* A. St. H., Mar. et V. !).
MAJORQUE : montagnes, fréquent (*Camb., Barc.*).
MINORQUE : (*Ram., Hern.*).



15-850 mètres. Toute l'année.

• Cosmopolite ; (semble manquer en Amérique Méridionale tempérée) • (Christ).
Méd. W., Chypre.

◇ CYSTOPTERIS ◇

19. C. fragilis (L.) BERNH., CHRIST, N° 886, HERB.,
BIANOR !

MAJORQUE : 159 (Bianor. !) Fontaine, 49 (Hermann), forma
dentata, 129 (Bianor.).

Juin.

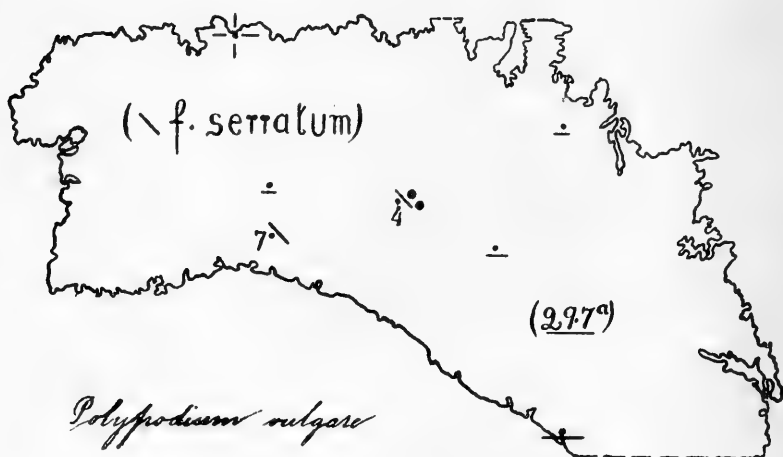
« Plante des montagnes de toutes les zones, Canaries, Maroc, Himalaya, Antipodes, Amérique » (Christ). Corse, Sardaigne, France, Espagne, Portugal, Madère.

◇ POLYPODIUM ◇

20. *P. vulgare* L. CAMB. ! MAR. et V. ! (2 Daurada, 1 Polipodi) (*Polypodium vulgare* ssp. *serratum* Herm., Willd., Willk., Porta).

MAJORQUE : murs, rochers ombragés et sur les troncs des chênes verts et des oliviers (*Barc.*, *Marc.* et *V.*). Commun (*Barc.*).

forma *serratum*, 5^b N⁸ (*Knoche*).



IVICE : Barranco Fornas, Puig d'en Serra (*Font*).

FORMENTERA : 411 (*Gros*).

VEDRA : (*Gros*).

DRAGONERA : (*nob.*).

30-1400 mètres. Décembre-Mars-Juillet.

Europe, Méd. W., Linosa, Pantelleria, Can., Mad., Chypre.

SÉRIE **OPHIOGLOSSALES**

FAM. **OPHIOGLOSSACEAE**

◇ OPHIOGLOSSUM ◇

21. α **O. lusitanicum** L., CHRIST, *Farnk. d. Erde*,
p. 361.

MINORQUE : stations humides ; chemin 246, 240, 332, 309,
297 (*Rod.*).

IVICE : 405 (*Font*).

FORMENTERA : 416, Cap Berberia (*Font*).

Décembre-Mars.

« Région Médit., Îles Atlantiques et jusqu'en Guernesey d'un côté et jusqu'à
Sainte-Hélène de l'autre. Des formes en Afrique. A Quito, d'après Lagersheim »
(Christ). Méd. W., Linosa, Pantel., Chypre.

CLASSE **EQUISETALES**

SÉRIE **EUEQUISETALES**

FAM. **EQUISETACEAE**

◇ EQUISETUM ◇

22. α **S. maximum** LAMK., *Flore Fr.*, I, 7 (1778),
Sadebeck (Engl. et Pr.), Asch. et Gr. (2 Coa de Cavall).

(*Equisetum majus* Hermann ? ; *E. Telmatei* Ehr. (1788), Mar. et V. !, Rod., Barc.).

MAJORQUE : source 91 (*Willk., Barc.*) ; Poü 140, 163 (*Mar. et V.*) ; torrents et stations humides, 12, 124, etc. (*Barc.*) ; entre 179 et 108 (*Hermann*).

MINORQUE : (*Bart., Ramis* selon *Teix.*) ; 192 (*Mar. et V., Rod.*) ; San Juan de Serra (*Guer.*).

Mars-Juillet.

Europe jusqu'au 57° lat., de l'Asie occid. jusqu'en Sibérie occ. ; Perse, Afrique bor. occ., Az., Mad. ?, Californie l, Méd. W., Chypre, Chili (*Reiche*).

23. *E. ramosissimum* DESF., *Fl. At.*, II, 398 (1800),
 NYM. *Consp.*, COSTE, SADEBECK in ENGL. et PR., ASCH. et GR.
Fl. (2 Trompera d'Aigua). (*Equisetum ramosum* Dc., 1806,
 Schl. ?, Gr. et God., Mar. et V. !, Bourg. ; *Equisetum*
limmosum Camb. !, Rod. ?, Barc. ? non L.).

Les gaines dans la plante des Baléares sont bien serrées et les dents sont longues).

MAJORQUE : murs, etc., endroits humides.

MINORQUE : rare ; chemin 291, fontaine 383 (*Rod.*) ; 268 (*Willk.*) ; 4i H¹ (*Knoche*).

IVICE : (*Camb.*) ; 404^a (*Mar. et V.*) ; 2^c F² (*Knoche*).

S.-Eulalia : Torrente Puig Sirrer (*Font*) ; Els Cubells, Pla de Villa (*Gros*) ; assez commun (*Font*).

Avril-Octobre.



Presque le monde entier (sauf l'Australie), Méd. W., Az., Mad., Can., Cyrénaïque, Chypre.

CLASSE **LYCOPODIALES**SÉRIE **LIGULATAE**ORDRE **SELAGINELLINAE**FAM. **SELAGINELLACEAE**

◇ SELAGINELLA ◇

24. S. denticulata SPRING., *Mon. in Flora*, 1838; LINK,
(*Lycopodium denticulatum* L.).

MINORQUE : (*Oleo*) ; Barranco 286, 291, barranco 308 (*Rod.*).

IVICE : 405 (*Barc.*) ; 409 (*Gand.*) ; Val Granada, Els Cubells,
torrent Boques (*Font*).

FORMENTERA : 411 (*Gros*).

1-1028 mètres (fructification en Avril, *Rod.*).

Décembre-Juin.



Can., Mad., Méd. W., Lampeduse, Crète, Chypre, Syrie, Palestine, Smyrne,
Grèce, Macédoine, Dalm., Monténégro.

ORDRE ISOETINAE

FAM. ISOETACEAE

◇ ISOETES ◇

25. α **I. velata** A. BRAUN *in* DR., *Expl. Algérie*, 1848,
MILDE.

var. **humilior** BRAUN, RODR.

MINORQUE : rare, 240, stations inondées en hiver (*Rod.*,
Willk.) ; collines humides, sablonneuses 287, Finca Suber-
vey (*Willk.*).

Avril.

Loir-et-Cher, Méd. W. (— Maroc), [en Portugal, uniquement le type], Asie
Mineure.

26. α **I. Duriaei** BORY, *Compt. Rend. Ac. Sc.*, vol. XVIII,
AL. BRAUN.

MINORQUE : stations humides incultes 240, 283^a (*Rod.*) ; 297,
(*Rod.*, *Willk.*).

Mars-Mai.

Pontus Lazicus, Méd. W. (Manque en Espagne, Maroc, Algérie).

DIVISION EMBRYOPHYTA SIPHONOGAMA

(PHANEROGAMES)

SUBDIVISION GYMNOSPERMAE

CLASSE CONIFERAE

FAM. TAXACEAE

◇ TAXUS ◇

27. *T. baccata* L. (1 Teix).

« Cette plante est réputée, à Soller, pour croître seulement au Mont del Teix, auquel elle a donné son nom vulgaire » (*Mar.* et *V.*).

Sur le Puig de Massanellas (4^e D⁶), l'arbre croît dans les anfractuosités des rochers ; les troncs tordus, de 50 centimètres de diamètre, indiquent un âge fort avancé (Hooker et Gray déclarent que l'espèce peut atteindre 1500 ans).

MAJORQUE : Sommet 129 (*Willk.*, *Barc.*, *Bian.*), 129, deux arbres dans les rochers près de la glacière et quelques pieds dans le ravin au-dessous (*Bian.*) 131 (*Mar.* et *V.*, *Barc.*, *Knoche*) 140 (*Mar.* et *V.*, *Barc.*, *Knoche*). A Planicie existent encore quelques pieds grands et épais (*Barc.*).

1080 (!)-1400 mètres. Mars (*Barc.*).

L'espèce s'étend de la Suède centrale, de la Norvège méridionale et de la Grande-Bretagne jusqu'au Sud de l'Europe, au Caucase et en Perse bor. Dans la

région Méditerranéenne la plante se trouve surtout isolée dans les régions subalpines et alpines. En Grèce, les pieds sont rares (Halacsy) ; il en est de même en Sicile, dans l'Atlas de Blida, au Djurdjura et dans l'Aures, dans l'Amanus de Syrie et sur les pics du Midi de l'Espagne (Vide Willkomm, « Sierra Nevada »). Ailleurs, en Espagne, la plante est plus abondante. A Torlas (Haut Aragon), j'en ai vu de véritables forêts. D'après Trelease (l. c.), cet arbre fut jadis exploité aux Açores, mais l'essence y est éteinte aujourd'hui. Signalé à Madère par Menezes. En France, il se trouve uniquement dans les montagnes. Les arbres magnifiques de la Sainte-Baume, justifient à eux seuls un pèlerinage. Méd. W. (— (?) Maroc et Tunisie), Sibérie, Amour et région de l'Himalaya (Selon Engler et Prantl, il est possible qu'il s'étend tout au tour de l'hémisphère boréal).

FAM. PINACEAE

◇ PINUS ◇

- 28. P. halepensis** MILL., *Dict.* (1768); H. MASTERS, *Journ. Lin. Soc.*, vol. 35, p. 606, *Tab. Nos. XV* (Masters dit que cette espèce et le *P. hierosolymitana* Duhamel (1755) sont synonymes. Briquet Fl. Corse I., p. 41, déclare pourtant, que ce nom n'a pas la priorité). (*P. pithyusa* Strangw.). (2 Pi, 4 Pino Carasco). Commun partout, surtout en Ivice. Jusqu'à 1000 mètres.

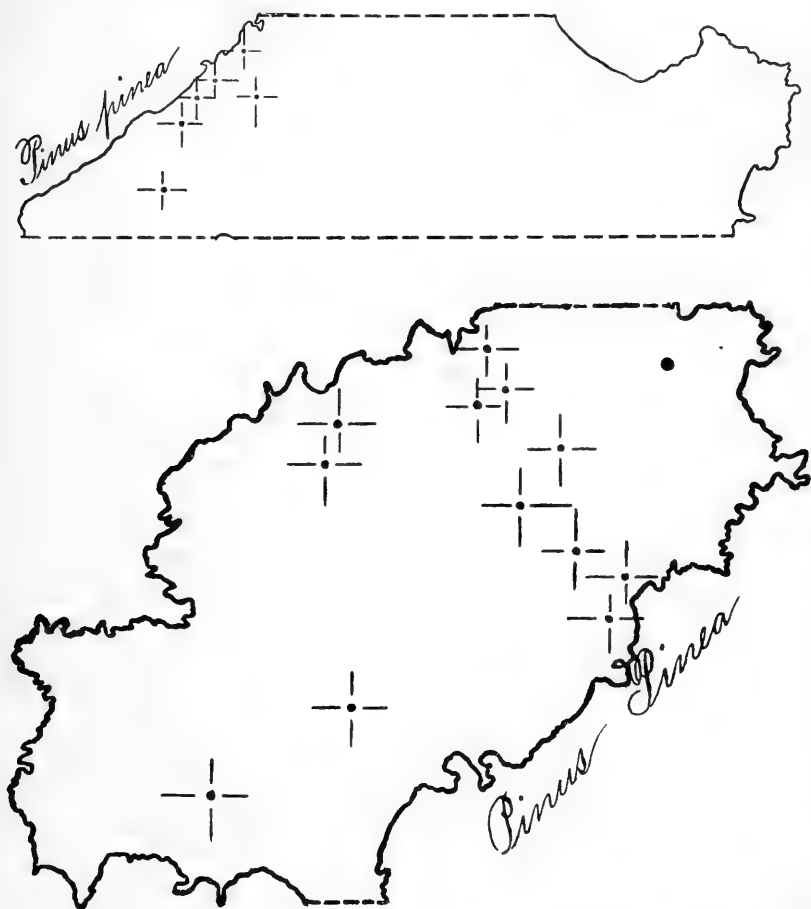
« Toute la région méditerranéenne jusqu'en Asie-Mineure et, peut-être aussi, en Afghanistan » (Masters) Chypre.

- 29. P. Pinea** L. CAMB.! (1 Pi ver, 4 Pino albar et pinõ-nero).

Cambessèdes, dans une note, dans son herbier, dit : « In montosis aridis Ivizae frequens, le bois de cet arbre employé dans la construction des navires », Barcelo, l. c., p. 429, dit : « Abundante en Iviza ».

L'espèce est aujourd'hui très rare en Ivice ; on en trouve encore cependant quelques beaux exemplaires dans l'île. Les rares pieds qui existent à Majorque et à Minorque sont probablement cultivés.

Pau, l. c., dit : « Ivice moins abondant que la *P. halepensis*. Il me semble en avoir vu d'une autre espèce ou de variété à feuilles plus courtes, ressemblant beaucoup au *Pinus halepensis* ».

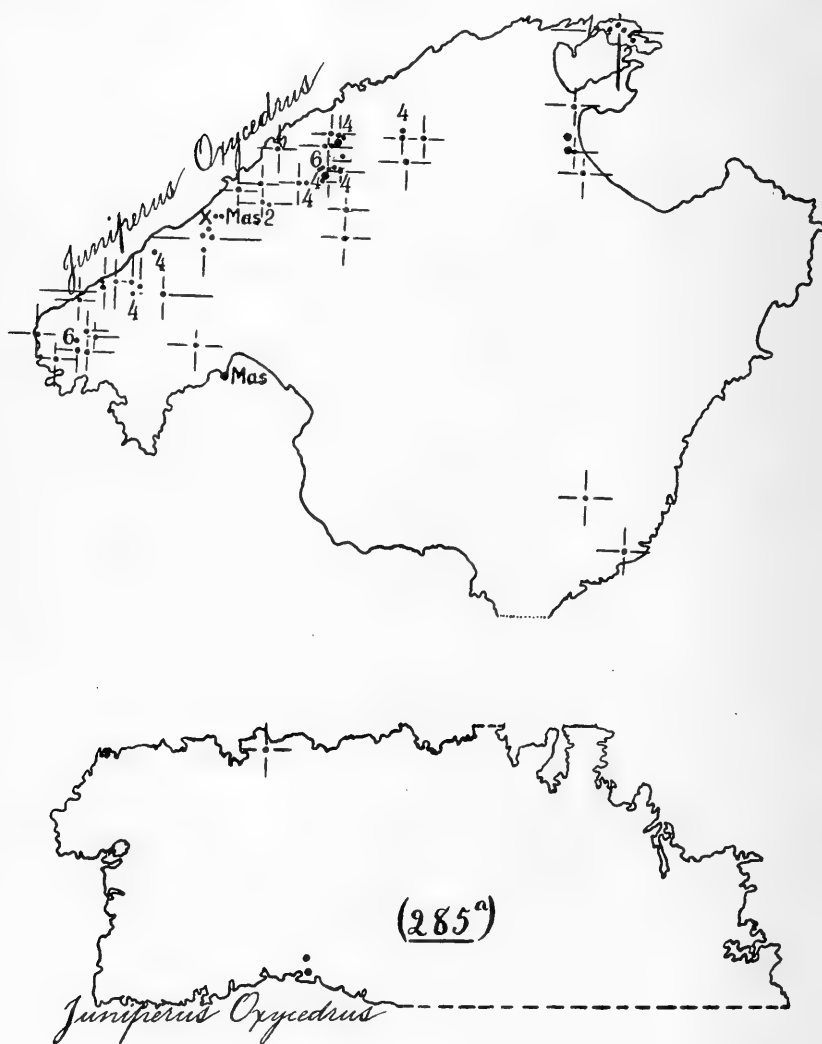


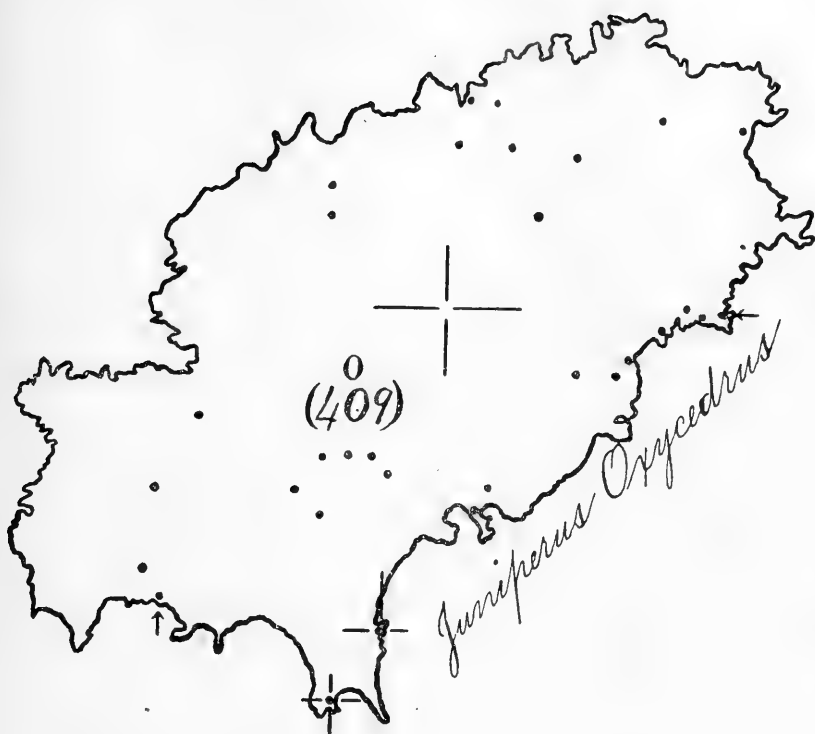
Portugal, Espagne, France mér., Italie, Corse, Grèce, Turquie, Anatolie maritime, Syrie, Chypre (cultivé ailleurs dans la Méditerranée), Chypre.

◇ JUNIPERUS ◇

30. **J. Oxycedrus** L., CAMB.! (1-2 Ginebro). (*Juniperus Oxycedrus* var. *rufescens* Hermann.).

Baléares : Commun. Plages et lieux stériles (*Camb.*). Collines arides et montagnes (*Barc.*). J'en ai vu un bel arbre entre Estellenchs et Andraitz.





CABRERA : (*Knoche*).

FORMENTERA : (3ⁱ H¹, 3^k I¹).

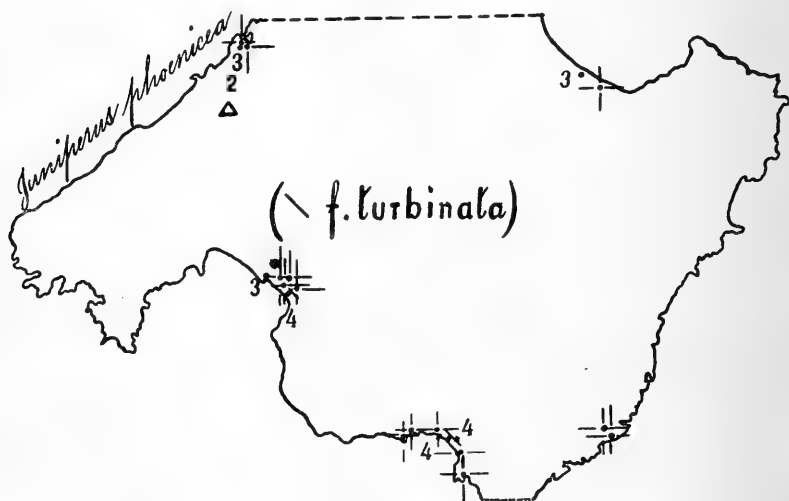
CONILLERA : (Ivice) [*Knoche*].

1-1000 (!) mètres (1100 Willk., Barc.) (Nov. Barc.) Janv.!

Mad., Méd.-W. (— Sicile), Côte de la mer Adriatique de l'Istrie jusqu'en Grèce; Crète, Macédoine, Thessalie, Tauride, Région du Caucase, Perse bor., Bithynie, Cilicie, Lycie, Cataonie, Chypre (Hartm., Holmboe), Syrie, Palest.

31. J. phoenicea L. CAMB.! *Tab. Nos. XXIII^b* (1-2 Sivina). (*Juniperus turbinata* Willk., Gand., Barc., Guss? Sennen, 1278!; *Juniperus sabina* Cleg.-Curs., Ramis.; *Juniperus phoenicea* var. *melocarpa* Sennen, 1279). J'en ai vu en Ivice de 9 mètres de hauteur. Il y en a de beaux pieds à Tirant, Minorque, à troncs de 50 centimètres de diamètre.

MAJORQUE : fréquent littoral (*Camb.*); commun dunes, 44
(*Knoche*).

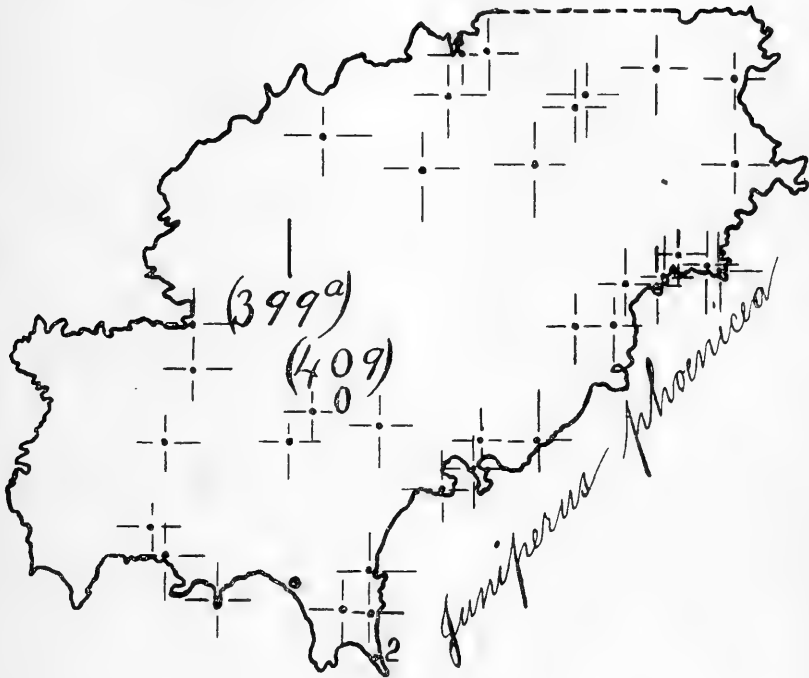


MINORQUE : commun sables du littoral (*Rod.*). *Albufera*
(*Font.*).



IVICE : commun (*Barc.*).

forma *turbinata*, commun (*Willk.*).



FORMENTERA ; 3i G⁵, 3g H² 3g I¹ (*Knoche*) ;

forma *turbinata* (*Gand.*).

CABRERA : (*nobis*).

VEDRA : (*nobis*).

Fév. (*Barc.*), Mars (*Rod.*), Mai-Juillet (*Mar. et V.*), Oct.-
Nov. (*Bian.*), Oct. (*Knoche*).

Mad., Can., Méd. W., P., Istrie + — jusqu'en Grèce. Crète, Rhodes, Tauride,
Lycie, Palestine, Marm., Cyr., Chypre (*Hartm.*), Arabie felix et trop.

CLASSE **GNETALES**FAM. **GNETACEAE**◇ **EPHEDRA** ◇

- 32. E. fragilis** DESF., *Fl. Atl.* (1800), MEYER, *Mon. Ephedra*, p. 239, tab. I; Otto Stapf (1889), *Ephedra*, p. 53, tab. II, t. XII, f. 1-10, CAMB. ! FLAHAULT, herbier ! BOURGEAU, 2799 (*test. Stapf.*), PORTA et RIGO (*test. Staf.*), MAR. et V. ! SENNEN, 1280 (*Ephedra fragilis* subsp., *Desfontainii* Hermann).



MINORQUE : commun stations rapprochées de la mer. Abondant autour du port de Mahon (*Rod.*).



IVICE : (Barc.).

CABRERA : (nobis).

DRAGONERA : (nobis).

4-1040 mètres, Mai (Barc.), Juin (!), fruit Sept.-Déc.

Comme on a confondu d'autres espèces avec l'*Ephedra fragilis*, on ne peut pas se fier sur la distribution donnée dans la littérature. L'*E. fragilis* a été signalé en Egypte, en Grèce, à Smyrne (*E. campylopoda* C. A. Mey.) et même en Perse, Belouchistan, Afghanistan, Thibet (*E. pachyclada* Bois). Selon les auteurs les plus récents, l'aire de l'*Ephedra fragilis* (acceptée par Stapf) est la suivante : Sicile (Stapf, commun selon Pojero), Tunisie (Stapf, Bon. et Bar.), Algérie (Herb. Montp.), Midi de l'Espagne (Stapf, Willk. et L.), Portugal (Daveau !), Madère (Stapf, Menezes), Canaries (Stapf, Pitard).

Une variété (Stapf) l'*Ephedra campylopoda* Mey. représente la plante des Baléares dans la région orientale de la Méditerranée (Cyrénaïque, Bosnie, Herzégovine et Monténégro (Stapf), Dalmatie, Grèce, Crète, Chypre (Holmboe) Asie-Mineure).

L'*Ephedra fragilis* manque en Corse et en Sardaigne, où l'on trouve une espèce d'un autre groupe, l'*Ephedra vulgaris* Rich., lequel s'étend du Portugal jusqu'à la région caucasienne, Perse, Sibérie, Altai, pays des Turcomans.

SUBDIVISION ANGIOSPERMAE

CLASSE **MONOCOTYLEDONEAE**

SÉRIE **PANDANALES**

FAM. **TYPHACEAE**

◇ TYPHA ◇

33. *T. latifolia* L. (1-2 Bova).

BALÉARES : très commun, mares et lagunes (*Barc.*).

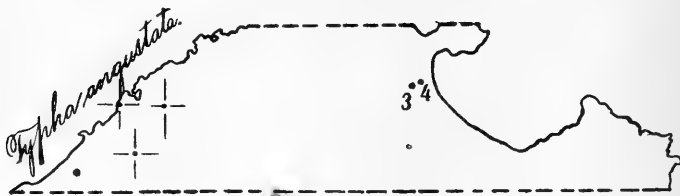
MAJORQUE : 4 (*Willk.*).

MINORQUE : 186, 172 (*Rod.*). 4¹ E⁷ (selon mes notes), 4^H F².
Juin.

Portugal, Sard., Corse, Algérie (rare), Egypte, Damas, Chypre, Syrie, Cilicie, Caswi (S.-W.), Abyssinie, Mandchourie, Soungarie, Sibérie, Amér. Bor.

34. *T. angustata* BORY et CHAUBARD 1832 (test. J.-

B. Gèze, « Etudes sur les Typha ». Villefranche 1912, p. 99 et 104) (1 Bova) (« *T. angustifolia* Sibth. et Smith, 1813, et auct. mult. Méd. et Orient nec L. » *Rod.*, *Barc.*, vide Gèze pour synonymie).





Juin-Août.

Aire géographique, d'après Gèze, « France, Espagne, Italie, Corse, Sardaigne, Baléares, Sicile » (Une nouvelle variété est en Abyssinie, et d'après Graebner, l. c., Macédoine, Grèce, Crète, Cyrén., Egypte jusqu'en Asie-Mineure, Arabie, Presqu'île Sinaï, Chypre, Perse, jusqu'en Afghanistan, Altai, Mongolie, Chine Japon).

FAM. SPARGANIACEAE

◇ SPARGANIUM ◇

35. α **S. erectum** L. (1753) excl. var. β selon HALACSY et BRIQUET. (*S. ramosum* Huds. [1778], Barc., Rod.).

MAJORQUE : 4 (*Barc.*) ; 15 (*Garc.*).

MINORQUE : 332 (*Guer.*).

Juin.

Répandu dans l'hémisphère boréal (Asch.) Toute l'Europe, Méd. W. (— Maroc) (en Corse, seulement, la sous-espèce neglectum selon Briquet), Palestine et Syrie.

SÉRIE **HELOBIAE**ORDRE **POTAMOGETONINEAE**FAM. **POTAMOGETONACEAE**

◇ POTAMOGETON ◇

36. P. coloratus VAHL. ex. HORNEMAN in *Fl. Dan.* XXV (1813) NYM., GRAEBNER, *Pf. Reich*, p. 69. (*P. plantagineus* Ducroz, 1818 ; *P. natans* Barc. non L. ; *P. fluitans* Rod. non L. ; *P. natans* var. *angustatum* Camb. ! non Mert. et Koch.

Forma (var. *helodes* Graeb. ?). Folium paucinervum, lanceolatum, in petiolum angustatum. (Ici la plante de Camb.). Plante des sources, des hautes montagnes.

Forma : folium multinervum, ovatum, basi truncatum. Plante des rivières et des étangs aux régions plus basses.

MAJORQUE : canaux 13 (*Camb.*, *Barc.*) ; fontaines 2^H J⁴, 3^c B⁴ (3^c B⁴ ?) (feuilles lancéolées) ; 4^d D⁴, 4^w B³ (feuilles ovales).

MINORQUE : Ual 364, 294^a, 288 (*Rod.*) ; 5^m F³ (calcaire).

IVICE : (*Barc.*) Feuilles ovales, 3^c F³.

1-500 mètres. Mai-Sept. (Févr.-Avril ; Nov., *Rod.*).

Algérie, Portugal, Catalogne, Sicile, Sard., Corse, Italie, Autriche, Hongrie, Bohême, Suisse jusqu'en Suède et en Grande-Bretagne.

37. α P. pusillus L.

MINORQUE : canaux 192 (*Rod.*).

Mai.

+ — Cosmopolite, Méd. W. (— Sicile).

38. *P. pectinatum* L., CAMB.! (Species valde variabilis Graeb., *l. c.*, p. 123).

Baléares : fossés fréquent (*Camb.*) ; commun dans les eaux stagnantes et dans les canaux (*Barc.*).

MAJORQUE : 4^a, 5, 40, Salinas 147 (*Willk.*) ; 108, 172 (*Mas*).

MINORQUE : (*Hern. !*) ; torrent 385^a (*Rod.*) ; torrent 192 (*Hegelm.*) ; 268 (*Willk.*) ; 5^m F³, 5^g J².

Mai-Juillet.

+ — Cosmopolite. Méd. W., Tripoli jusqu'en Syrie (— (?) Marmarique).

39. α *P. lucens* L.

MAJORQUE : rare, canal de la Bastera à 108 (*Barc.*).

Mai.

Europe, (Espagne, seulement en Catalogne), Portugal, Alg., Tun., Egypte, Sicile. + — Cosmopolite.

◇ RUPPIA ◇

40. α *R. brachypus* J. GAY (*Ruppia maritima* Rod. *Supl.*, *Barc.* non L. ; *R. maritima* subsp. *brevirostris* Briq. *Fl. Cor.*).

Baléares : assez fréquent, eaux stagnantes et saumâtres (*Willk.*, *Barc.*).

MAJORQUE : fossés 4, 5 (*Willk.*, *Barc.*) ; 40, Salinas 147 (*Willk.*) ; 121, Prat (*Barc.*) ; embouchure 175 (*Hermann*).

MINORQUE : 268 (*Willk.*, *Rod.*) ; Salins 184 (*Willk.*).

Avril-Mai.

« Très répandu, zones tempérées et tropicales (Asch.). France mér., Corse, Sard., Sicile, Algérie. (Espèce voisine à Chypre).

◇ POSIDONIA ◇

41. *P. oceanica* L., Mant. (2 *Altina*, 1 *Alga marina*, abusivement). (*Posidonia Caulini* KOENIG, *BARC.*, *ROD.* ; *Caulinia oceanica* Dc., *Camb.*).

Baléares : mer (Camb.). « Très commun dans la mer, d'où il est jeté en abondance sur la plage ; il est emporté, par les paysans, comme fumier » (*Barc.*, *Knoche*),
Avril.

France occ. jusqu'en Portugal, Méd. W. (— (?) Maroc). P. Egypte, Syrie, Palestine, Istrie, Dalmatie, Grèce, Turquie, Chypre, Crète (Halac.).

◇ ZOSTERA ◇

42. α *Z. marina* L.

MAJORQUE : côte fangeuse (*Barc.*).

MINORQUE : (*Ramis*, *Hernand.*), jamais retrouvé par Rod.

FORMENTERA : (*Gand.*).

IVICE : (*Gand.*).

Mai.

Côtes de l'Europe, de l'Asie et de l'Amérique Sept., Méd. W. (— Tunisie); Ascherson, dans Engl. et P., dit que cette espèce manque en Afrique bor., Adriatique, Turquie, Crète (Asch.), Palest. et Syrie.

43. α *Z. nana* ROTH (Algaró). (« L'extrémité des feuilles est généralement tronquée, mais pas toujours », *Rod.*).

MINORQUE : fréquent, port de Mahon, dans les eaux peu profondes (*Rod.*).

Juin.

Danemark et Grande-Bretagne jusqu'en Portugal, Can., France mér., Corse. Sicile, Italie, Algérie, Adriat., Dobroutcha, Tauride, Bakou, Egypte, Palest., Syrie. (« Peut-être en Afrique mér. et au Japon, Asch.).

◇ CYMODOCEA ◇

44. α *C. nodosa* ASCH. (1867), Halac. (*Zostera nodosa* Ucria [1790]; *Cymodocea aequorea* Koen. [1805] Rod.).

MINORQUE : Cala Mezquita, et probablement dans beaucoup d'autres stations du littoral (*Rod.*).

Du Portugal jusqu'en Sénégal (Asch.), Méd. W. (— Maroc et (?) Corse), Lamp., Trip., Cyr., Egypte, Syrie, Smyrne, Thessalie (Hal.), Grèce, Dalm., Istrie.

◇ ZANNICHELLIA ◇

45. α **Z. palustris** L. (*Z. dentata* Rod., Barc. non Willd.).

MAJORQUE : 4 (*Barc.*).

MINORQUE : 273, Ual 364 (*Rod.*).

Fév.-Mai,

« Tout le globe, sauf la Nouvelle-Hollande » (Asch.). Can., Méd. W., Trip., Cyr., Egypte, Palest., Syrie, Chypre.

FAM. NAJADACEAE

◇ NAJAS ◇

46. ○ α **N. mayor** ALL., MAGNUS, Frère BIANOR N° 1401
bis ! (Synonyme du *N. marina* L., selon Engler Syllabus).

MAJORQUE: Albufera, Avril 1912 (*Frère Bianor*).

Cosmopolite.

FAM. APONOGETONACEAE

◇ TRIGLOCHIN ◇

47. α **T. maritimum** L.

MAJORQUE: Terrains humides ; commun, Prat, 121 (*Barc.*);
4 (*Willk.*, *Barc.*); 40 (*Willk.*).

Mai.

Europe centr., Portugal, Catalogne, France, Italie bor., Tunisie, Algérie (?), Sicile, Croatie, Dalmatie, Arménie, Cappodocie, Euphrate, Sibérie (Bois).

48. α **T. bulbosum** L , *Mant.* (1774) (*T. Barrelieri*
Lois., *Fl. Gal.* [1828], *Barc.*, Frère Bianor).

MAJORQUE: rarissime, dunes humides, 168 (*Barc.*); bai
116, lieux inondés en hiver (*Bian.*).

Mai.

France oc., Méd. W., Lampeduse, Trip., Cyr., Chypre, Crète, Smyrne.

49. α T. laxiflorum GUSS. (1825). Rod. (vide l. c., 138 pour diagnose détaillée).

MINORQUE : rare ; sol humide, 349, 240, 330^a (Rod.).

Sept.-Nov. ! (Espèce voisine de la précédente).

La partie méridionale de l'Espagne et de l'Italie. En Corse, Sicile, Sardaigne, Tunisie, Grèce (Hal.).

FAM. ALISMATACEAE

◇ ALISMA ◇

50 A. Plantago-aquatica L., CAMB. ! (vide Briquet, Fl. Corse I, p. 60) [1 Oreya de Llebra, 2 Plantatge d'Aigua]. Stations humides, canaux, torrents.

MAJORQUE : Fréquent (Willk., Barc.), 2^g J⁴, 3ⁱ E⁴, 5^E B⁴, 5^q B⁵, 7^u H².

MINORQUE : Verger, 354, chemin à 186 et à 184, Ual de 364, barranco, 261 (Rod.). 5^g D⁴, 5^o F³.

IVICE : Fossé (Camb.), 3^d F¹.

Mai-Juillet.

Tout l'hémisphère boréal et l'Australie. (La plante des Baléares est la forme lanceolatum [Schulz]). Méd. W., Méd. c. + —, Abyssinie, et selon Engler, Kordofan, Erythrea, Massai plateau.

51. α A. renunculoides L., ROD., WILLK.,

MINORQUE : Fontaine, 364 (Rod.) ; canaux de 268 (Willk., Rod).

Fév.-Avril.

(Je soupçonne que la plante minorcaine est une forme de l'espèce précédente).

Europe centrale-occidentale, Méd. W. (— Corse), Croatie, Dalmatie, Grèce, Hongrie, Pologne, Lithuanie.

SÉRIE GLUMIFLORÆ

FAM. GRAMINEÆ

◇ ANDROPOGON ◇

52. α **A. Sorghum.** BROT., subsp. **halepense** HACK.(1889) (1 Cañot) (*Sorghum halepensis* P., Barc.).MAJORQUE: Champs 13, 161 (*Barc.*).MINORQUE: (*Gand.*); rare, 213 (*Guer.*).

Juillet-Sept.

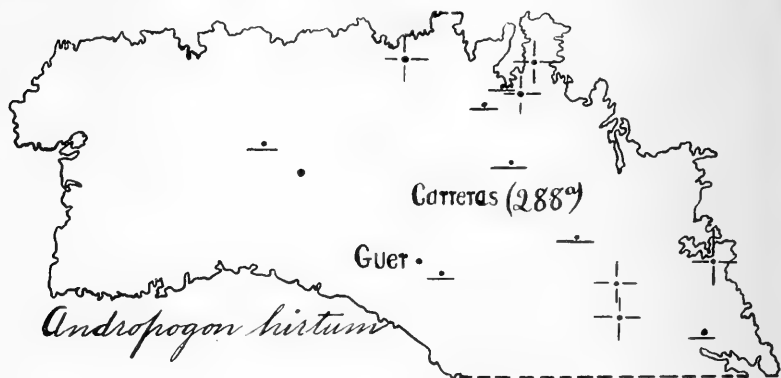
Mad., Can., îles du Cap Vert, Méd. W., Méd. toto + —, Chypre, Egypte, Indes, Chine, Amérique.

53. **A. hirtum** L , *Sp.*, Ed. I, p. 1046 (1753), CAMB. !,

MAR. et V. ! (Feñas de Cucas).

(*A. hirtum* β *longa aristatum* Willk., Rod., Barc. ; *A. hirtum* var. *typicus* Herm. ; *A. pubescens* Vis., Rod. ; *A. hirtus* var. *typicus* Herman.).(La forme *pubescens* est à Minorque. La plante de Cambessèdes du Puig Major est aussi de cette forme, avec fleurs moins tomenteuses et aux arêtes plus longues).MAJORQUE: Fréquent collines (*Camb.*). Très abondant collines arides, chemins, murs, 108, etc. (*Barc.*).

MINORQUE: (Hern.) 5^N I⁴ (nobis).



IVICE: (Barc.).



Fleurit toute l'année.

Mad., Can., i. Cap Vert. Méd. W., P., Méd. C. + — jusqu'en Perse, Trip., Cyr. Marm. (variété), Abyssinie, Arabie trop., Chypre.

◇ TRAGUS ◇

54 α **T. racemosus** HALL., *Helv.* N° 1413; DESF., *Fl. Atl.* (*Cenchrus racemosus* L., *Sp.*; *Lappago racemosa* Willd., Kunth.).

MAJORQUE: Rare, sables de la plage, 108 (*Barc.*). (Peut-être introduit accidentellement.)

Régions tropicales et subtropicales, et passant aux zones tempérées. Az., Can., Rég. Méd. + —, Egypte (manque en Corse et en Sardaigne).

◇ SETARIA ◇

55. S. glauca P. BEAUV. (*Panicum glaucum* Camb.!).

MAJORQUE : huerta de 108, de 159 et de 12 (*Barc.*). 3^l E¹, 3^p E².

MINORQUE : (*Hern.*!).

Mai, Août, Décembre.

Cosmopolite.

56. S. viridis BEAUV. (*S. ambigua* Barc.).

MAJORQUE : commun, huertas et champs cultivés (*Barc.*) 159 huerta (*Willk.*, *Bian.*). 2^l E⁵.

Mai-Juillet.

Cosmopolite + —, Méd. W., Cyr., Egypte, Grèce et toute la région méditerranéenne.

57. var. verticillata ASCH. et GRAEB. (*Setaria verticillata* Beauv.; *Panicum verticillatum* Camb.!) (1 Xarell, Xarrell 2 Afferadissos).

(La seule différence, bien tranchée, que je vois entre le type et la sous-espèce, c'est la direction des poils sur les arêtes. Vide aussi note de Rod., l. c., p. 148).

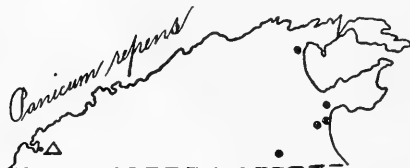
MAJORQUE : très commun, terrains cultivés (*Barc.*). 3^l E⁴, 3^k E², 3^E J⁴.

MINORQUE : (*Hern.*!) Commun, terrains cultivés, un peu frais, autour de Mahon (*Rod.*).

Cosmopolite + —, Mad., Can., Méd. W., Trip., Fez, Cyr., Chypre, Perse.

◇ PANICUM ◇

58. *P. repens* L., *Sp. Ed.* 2, p. 87.



MINORQUE : rare, mares autour 312 (*Porta et R.*) ; bords des canaux 268 (*Rod.*), 5^m F³.

Juillet-Octobre.

Mad., Can., Méd. W., Chypre, Egypte, Méd. c. + —, Caucase, Babylone, Turquie, Afrique trop., Cap, Mexique.

59. *P. Crus galli* L., *Sp. Ed.* I, CAMB. ! (*Echinochloa Crus Galli* P. B., Barc., Rod. ; *Piptatherum paradoxum* Hern. non P. B. test. Rod. ; *Milium paradoxum* Hern. in herb. Camb. !) (1 Pata de Gal).

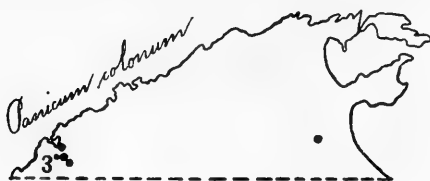
MAJORQUE : 159^a (*Willk.*) ; fréquent terrains cultivés (*Barc.*), 5^v C⁴.

MINORQUE : (*Ramis, Hern. ! Oleo*), rare, terrains cultivés humides 268 (*Rod.*), 322 (*Guer.*).

Mai-Octobre.

Cosmopolite.

60. *P. colonum* L. (*Echinochloa colonum* P. B., Barc.).



Juin-Octobre.

Régions sub-tropicales. Mésopot., Chypre, Syrie, Egypte, Tunisie, Algérie, Cyr., Espagne, Italie.

61. P. sanguinale L. *Sp.* Ed. I, CAMB. ! (*Digitaria sanguinalis* Scop., Barc., Rod.).

MAJORQUE : fréquent (*Willk.*); commun, terrains cultivés (*Barc.*), 3^e Ed, 3^e E⁴, 3^f E³.

(Dans mes notes, j'ai confondu cette espèce avec le nom

Cynodon dactylon en parcourant la région de Pollenza et d'Alcudia ; pourtant je crois que le *Panicum sanguinale* n'y est pas rare).

MINORQUE : huerta 354, 268 (*Rod.*).

Mai-Octobre.

Europe centr., région méditerranéenne jusqu'au Caucase, Az., Mad., Can., Méd. W. (- Sardaigne), Chypre, Egypte, Amér. Bor.

◇ PHALARIS ◇

62. α P. canariensis L. CAMB. ! MAR. et V. ! (4 Escayola).

Baléares : cultivé et subspontané (*Barc.*).

MAJORQUE : 3 (*Herb. Camb.*).

MINORQUE : fréquent champs (*Rod.*, *Porta*), introduit (*Rod.*).

Mai.

Indigène aux Canaries et à Madère (Introduite ? Méd. W., Lampeduse, Egypte, Grèce, Bithynie).

63. var. brachystachys POSPICHAL *Fl. Oest. Küstentl.*, 1897 (*Phalaris brachystachys* Link., Rod., Bourg., Briq., Fl. Corse).

MAJORQUE : champs 15^a (*Bourg.*).

MINORQUE : 271, alentours 319 (*Rod.*).

Mai-Juin.

Mad., Can., rég. médit. jusqu'en Syrie, Palest., Mésopot.

64. P. bulbosa L. *Amoen Ac. IV*, 204 (1753) Ten., Hackel (1880) Presl., Cav., (*P. tuberosa* L.; *P. aquatica* L. *Amoen. et herb.* (*Ascherson*) Desf., Savi, Uerid, Bert.

Puccin.; *P. truncata* Guss., Desf. herb.; *P. commutata* Savi). Type.

MINORQUE : 4^H G².

forma **coerulescens** (*P. coerulescens* Desf. Fl. At., Mar. et V. ! Bourg.).

MAJORQUE : 23 (*Bourg.* et probablement *Bianor.*); champs entre 3 et 116 (*Mar.* et *V.*), 23, 82 (*Barc.*), 113 (*Porta, Rod.*), 8 (*Gand.*), 5^q B².

MINORQUE : stations humides, vieux chemin 185 à 351, chemin 319 à 384, 304 (*Rod.*), Alcoitz (*Guer.*).

forme **nodosa** (*Phalaris nodosa* L., Syst. Ed. 13, Mar. et V. ! Rod.: *P. aquatica* Camb. !).

MAJORQUE : 45 (*Mar.* et *V.*).

MINORQUE : (*Hern.*!), 359^a, 284 (*Guer.*); bords des champs 268, entre 319 et 295, 304 vey (*Rod.*).

IVICE : 2^d G¹.

Mai-Juin.

Mad., Can., Méd. W., Méd. C. + —, Cyr., Crète, Rhodes, Caucase, Transcaucasie.

65. α P. minor RETZ. *obs. ex.* BRILL. (1778), WILLK. (*P. aquatica* Willd. et auct. mult. non L.; *P. capensis* Thunb.; *P. gracilis* Parl.).

MAJORQUE : cultures 159^a (*Willk.*); 108 (*Mas.*); routes (*Hermann*).

MINORQUE : auprès de Mahon, bords de l'ancienne « carretera général » (*Rod.*). 240 (*Font*).

IVICE : (*Gand.*).

Mai-Juin.

Mad., Can., Méd. W., P., Méd. C. + —, Tripoli jusqu'en Asie Mineure, Chypre, Perse, Arabie, Cap, Sahara, Transcaucasie, Belouchistan.

66. α P. paradoxa L. forme (var. ? *Rod.*, l. c., p. 149 et confirmé par Gandoger).

(« Feuilles rudes sur les deux faces, gaines des feuilles supérieures enflées, mais n'enveloppant pas l'épi. Ailes des glumes lancéolées, aiguës, scabreuses »).

MAJORQUE: 117^a (*Hermann*).

MINORQUE: Terrains cultivés, frais, autour 319, bords des champs entre 319 et 295 (*Rod.*), 240 (*Font*).

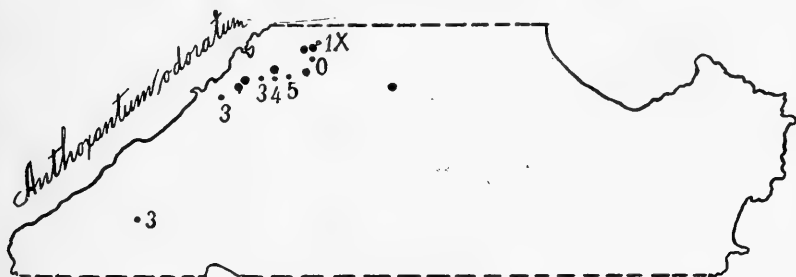
Mai-Juin.

Du Portugal jusqu'en Dalmatie, Corse, Sardaigne, Chypre, Egypte, Rég. Médit., Orient.

(Tous les *Phalaris* des Iles Baléares sont bien voisins l'un de l'autre).

◇ ANTHOXANTUM ◇

67. *A. odoratum* L., CAMB. (*A. villosum* Gand.) (Ma plante 2361^a se rapproche du *A. aristatum* Bois.).



MINORQUE: Alentours 388, escarpements barranco 354, collines 289^b (*Rod.*); vers 319 (*Casall.*); 342^a (*Guer.*), 4^h E³, 5^j G⁵, 5^m G⁵.

1-1300 mètres. Avril-Juillet.

Toute l'Europe (dans le Midi sur les montagnes), Méd. W. Méd. C. + — Asie-Mineure, Caucase, Asie bor. (introd. Amérique Boréale).

68. var. *aristatum* GILL. et MAGNE (*Anthoxantum aristatum* Bois.)

MINORQUE: 240 (*Rod. Porta et R.*); 385^a (*Rod.*), 4^k E⁵,
Avril-Juillet

Can., Méd. W., (— ? Maroc), S.-W. de l'Angleterre et de la France.

◇ STIPA ◇

69. ○ S. tenacissima L. (*Macrochloa tenacissima* Kunth.).

IVICE: Ile d'Espartero (*Font herb.*); commun, pas encore fleuri au mois de Mai (*Knoche*). Rodriguez dit que cette plante est cultivée à Minorque.

Portugal, Espagne mér., Maroc jusqu'en Tripolitaine et Fezz. Tarragona, Calatayud, (Font Quer. As. Esp. Prog. Cienc. Mai 1917, voir carte p. 163).

70. S. capillata L., var. tortilis (*Stipa tortilis* Desf., Camb. !, Rod., Bourg., Barc., Pau; *S. tortilis* f. *elata* Gand.).

MAJORQUE: commun, fortifications de Palma, 12, etc., chemins, collines arides (*Barc.*); 108 (*Camb., Bourg., Hermann.*); 23 (*Willk.*); 8, 92 (*Gand.*); 23 (*Hermann*); Santa Catalina (139^a) (*Bian.*) 1^t H⁸.

MINORQUE: 240, 308, 243, 373^b (*Rod.*), 370 (*Font*).

IVICE; (*Pau*) 3^a E⁴.

FORMENTERA: (*Gand.*) 3^E H¹.

Avril-Juin.

Lampeduse, Tripoli et jusqu'en Syrie, Chypre, Arabie Pétr., Méd. W., Bélouchistan, Perse, Elbourz, Mad., (introd. ? Cap).

71. var. juncea (*Stipa juncea* L., MAR. et V. ! BARC.; *St. parviflora* Gand., *S. capillata* Gard.).

MAJORQUE: Très commun collines arides, 108, 26, 12, etc. (*Barc.*); collines 108 (*Bourg., Porta, Hermann.*); 15 (*Mar. et V.*), 129 (*Gand.*), 1ⁿ J⁴, 3^l E⁵, 3^t G⁵.

MINORQUE: 344, 233, 343^a, chemin 319 à 336 (*Rod.*); Près de 384 (*Porta et R.*); Bonaxous nous (= 247??) (*Guer.*),

IVICE: (3^a E⁴?).

I-1400 ? (*Gand.*). Avril-Juin.

Méd. W., (— Portugal, Maroc, Corse, Sicile) (Le type *S. capillata* s'étend de la Sibérie jusqu'en Europe).

◇ SPOROBOLUS ◇

72. S. arenarius DUVAL, JOUVE (1869) (*Agrostis arenaria* Gouan (1773); *Agrostis pungens* Schreb. (1779); *Sporobolus pungens* Kunth, Barc.) (vide aussi Asch. et G. l. c.).

MAJORQUE: Sables, bai 108, 101 (Barc), 5^H O³, 6^b C⁶, 6^d C⁶

MINORQUE: Commun sur la côte de 387 (Buck.).

Juin.

Iles Cap Vert, Trip., Egypte, Syrie, Grèce. Méd. W., Méd. C. + —.

◇ AMMOPHILA ◇

73 A. arenaria LINK. (1827) (1 Borró) *Ammophila arundinacea* Host. (1809); *Calamagrostis arenaria* Roth; *Psamma arenaria* Roem. et Schult., Mar. et V., Barc.; *Psamma litoralis* P. B., Nym.; *Psamma arenaria* var. *australis* Rod.).

MAJORQUE: Sables de la côte, bai d'Alcudia! 4 (Mar. et V.); 3 (Gand.); arenal de Noserias (Barc.), 5^W C⁷, 5^V D³, 6^d E⁴.

MINORQUE: Sables maritimes 268, 330, 374, 198, 199, 232 (Rod.), 4^H G².

IVICE: E¹ 5^B.

FORMENTERA: (Gand.).

Mai-Juin.

(Briquet [Corse, p. 91] sépare la plante médit. de la forme atlantique).
Côtes de l'Europe, Afrique sept. et E. de l'Amérique Sept., variété en Egypte, Méd. W. (Chypre une variété).

◇ POLYPOGON ◇

74. P. monspeliensis DESF., CAMB.!

Baléares: fréquent (Camb., Barc.).

MAJORQUE: (notes! à vérifier 3^P K², 6¹ A¹).

MINORQUE : (*Oleo*); chemin 291 (*Rod.*).

IVICE : (*Barc.*); plage (*Herb. Camb.!*).

Mai-Juin.

Littoral de l'Angleterre et de la France jusqu'en Turquie, Afrique sept., Asie Min., Arabie Pét., Pays Touareg, Mésopotamie, Indes, Can., Mad., Az., Méd. W. P. (— *Linosa*), Cyr., Egypte, Chypre, Palestine, Syrie, Grèce, Afrique tropicale (*Engler*), (et introduit ailleurs).

75 α . *P. maritimum* WILLD.

MAJORQUE : stations fangeuses et endroits humides, 108, 12, 102 (*Barc.*); 161 (*Willk.*, *Hermann*); Prat (*Willk.*, *Barc.*); 40 (*Willk.*); 116 (*Hermann*).

MINORQUE : canaux 385^a (*Rod.*); 236 (*Guer.*).

IVICE (*Gand.*); 405 (*Barc.*).

FORMENTERA : (*Gand.*).

Mai-Juin.

Côtes de la Normandie et jusqu'au Bosphore, puis jusqu'au Maroc, Can., Mad., Az., Méd. W., P., Cyr., Trip., Chypre, Egypte, Syrie, Asie Oc., Afgh., Bélouch., S.-W. Caspienne, Sibérie, Altai, Soungarie.

76. var. *subspathaceum* DUB. (*Polypogon subspathaceum* Reg.) (1825).

MAJORQUE : 5^t B².

MINORQUE : stations humides 240, 385^a (*Rod.*), 240, 388 (*Font*).

Avril-Mai.

Toute la partie méridionale du bassin Méd. C. et Méd. W. (— Portugal).

◇ AGROSTIS ◇

77. *A. alba* L. (1753) MAR. et V., C^{AMB.}! ROD. (inclusif, la var. *genuina* Barc., Godr.?) (*Poa nemoralis* Hern. non L., test. Rod.).

MAJORQUE : fréquent, canaux, bords des chemins, sols humides.



MINORQUE : (*Hern. ! Oleo*), 4^E G⁷.

1-400 mètres. Avril-Août.

Hémisphère boréal., Az., Can., Méd. W., Cap (introd.?).

J'en ai vu de nombreux échantillons provenant du Maroc, de l'Algérie et du Midi de la France; ils étaient identiques à notre plante.

78 var. verticillata (*Agrostis verticillata*, Vill. Prosp. (1779) *Mar. et V. ! Barc., Rod.*; *A. Alba* var. *stolonifera* Camb.; *A verticillata* race *frondosa* Hermann).

MAJORQUE : commun, chemins (*Camb.*).



MINORQUE : (*Guer.*); stations humides, huerta 354, chemins 319 à 384, torrent 342 (*Rod.*) 4^H G³, 4^J H¹.

IVICE : commun, chemins (*Camb*).

Avril (*Camb.*) Juin.

Iles Cap Vert, Az., Can., Mad., Méd. W., Méd. C. + —, Trip., Cyr., Chypre, Egypte, Grèce, Palestine, Syrie, Caucase, Perse, Indes, Arabie Pétrée, Bélouchistan (Introd. Cap et Mexique).

◇ GASTRIDIDIUM ◇

79. α G. scabrum PRESL., *Gram. Sic.* (1818) (*G. muticum* Guenth., *Milium scabrum* Guss.).

MAJORQUE : collines autour de Soller (*Hermann*).

Juin.

France mér., Europe Médit. (— Portugal, Asie Min., Syrie, Tunisie, Algérie.

80. α G. lendigerum GAND. (1828) MAR. et V.! (*Milium lendigerum* L. Sp. (1762).

MAJORQUE : 159^a (*Bourg.*, *Hermann*) ; 104 (*Hermann*), 5^b B³.

MINORQUE : 240, 246, route 319-295, 343, 342 (*Rod.*).

CABRERA : (*Mar.* et *V.*!)

IVICE : 409 (*Gand.*).

FORMENTERA : (*Gand.*).

1-500 mètres. Mai-Juin.

Az., Mad., Can., Angleterre, France, Méd. W., Cyr., Abyssinie, Rhodes, Crète, Adriatique, Méd. C. + — (introduit Chili, Californie et Tasmanie).

◇ LAGURUS ◇

81. L. ovatus L., MAR. et V.! C.A.M.B.! BOURG., 2814 (2 Moxos).

Baléares : plages, fréquent (*Camb.*). Très commun (*Barc.*).



MINORQUE : abondant, stations herbeuses (*Rod.*); pas rare (*Knoche*).

FORMENTERA : (*Gand.*), 3^d H¹ (*nobis*).

1-930 mètres. Avril-Août.

Az., Can., Mad., Méd. W., Méd. C. + —, Chypre, Asie Mineure.

◇ ORYZOPSIS ◇

82. *O. coerulescens* RICHTER (1890) (*Piptatherium coerulescens* P. Beauv. (1812) Mar. et V.! *Milium coerulescens* Desf. (1798).



MINORQUE : garrigues et rochers (*Rod.*).



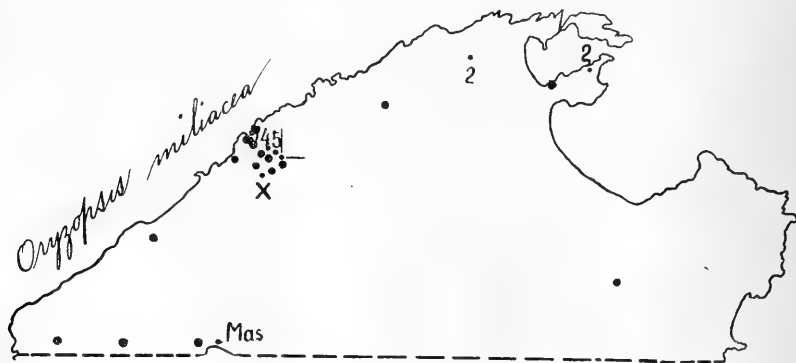
Avril-Juin.

D'après Ascherson l'espèce sensu amplu, de *O. coerulescens* se trouve dans toute la région méditerranéenne, de l'Espagne mér. jusqu'en Turkestan. Méd. W. (- Portugal), Trip., Chypre, Cyr., Malte, Crimée, Sinaï, Caucase, Can.

83. *O. miliacea* ASCH. et SCHWF. (1887). (*Agrostis miliacea* L. Sp. (1753); *Piptatherium mileaceum* Coss., Mar. et V. !; *Piptatherium multiflorum* P. Beauv., Guind., Bourgeau 2816).

Baléares : terrains arides, très commun (*Camb.*).

MAJORQUE : très commun (*Barc.*).



MINORQUE : (*Oleo*) ; garrigues 320, 246 et beaucoup d'autres endroits (*Rod.*) ; 239, 348 (*Guer.*) ; 6^b J³, 5j J³.

IVICE : 3^E F¹, 2ⁿ G⁶.

FORMENTERA : (*Gand.*).

Mai-Déc. (surtout en été).

Mad., Can., Méd. W., Tripoli et jusqu'en Egypte, Sinaï, Chypre, Asie Mineure, Grèce, Arabie.

◇ AIRA ◇

84. α **A. capillaris** HOST. (1809). (*A. elegans* Gand., Willd., *Rod.*).

MINORQUE : rare, 240 garrigues, 200 terrains sablonneux (*Rod.*).

Avril-Mai.

Can., Chypre, Méditerranée sensu amplu.

85. α var. **pulchella** (*Aira pulchella* Link, Hort. Ber. I, 130 (1827) Briquet ; *Aira Tenorei*, Guss. Fl. Sic. Prod. I, 62 (1827) *Rod.*).

MINORQUE : terrains sablonneux, humides, 298, 297 (*Rod.*).

Avril-Mai.

Naples ? Turin (Trin. (?), Mont Argentario, Corse, Sard., Sicile, France mér., Grèce, Afrique bor.

86. **A. caryophylla** L., SP. (1753) var. **Cupaniana** (*Aira Cupaniana* Guss. (1842), Gr. et Gd., Briq. Fl. Corse ; *Aira caryophyllea* Pau ? ; *Aira multiculmis* Bianor non Dum., Bianor herb. 1503 bis ! ; *Avena Cupaniana* Nym. Syl., p. 414 ; *Aira uniaristata* Font).

Probablement commune ; mais, à cause de sa petite taille, l'espèce m'est passée inaperçue. Je crois qu'il n'y a qu'une seule espèce d'*Aira* aux îles Baléares. Je ne puis cependant pas l'affirmer car je n'ai pas vu les plantes de Minorque.

MAJORQUE : 130 (*Bian.*) ; 6^o M² (?), 5^q B³.

MINORQUE : préfère les terrains sablonneux, 240, 308, 385^a, 200, 235, 298, 332 (*Rod.*) ; 210, 312 (*Porta et R.*) ; commun, une forme 196^A (*Font.*).

IVICE : 402 (*Pau.*).

Avril-Mai.

Méd. W., P., Crète. (Le type, Europe, Asie Min., Afrique, Chypre).

◇ AVENA ◇

87. *A. fatua* L. (1753). (3 *Avena*, 1-2 *Cugulo*). (*A. sterilis* L. (1762), *Ramis* ; *A. barbata* Brot. et var. *humilis* Willk. ; *A. Ludoviciana* Dur., *Barc.*).

(Les glumelles peuvent être recouvertes de poil ou en être complètement dépourvues. L'Herbier Cambessèdes contient un échantillon dont les glumelles sont glabres. La forme la plus répandue est le *A. barbata* Brot.).

Baléares : commun champs (*Camb.*, *Barc.*).



MINORQUE : commun champ (*Rod.*).

IVICE : (*Pau.*), 4^B D⁷, 1^g F³, 1ⁿ F², 3^a E⁴.

DRAGONERA : (*nobis*).

forme *sterilis*.

MAJORQUE : (*Hermann*), champs 159^a (Willk., *Bourg.*) ; 108 (*Barc.*).

forme **barbata**.

MAJORQUE : (*Hermann*) ; 4^a (*Mar. et V.*) ; 108, 179 (*Barc.*) ;
(forme *humilis* 23, *Willk.*).

MINORQUE : commun, champs (*Rod.*) ; 342^a (*Guer.*).

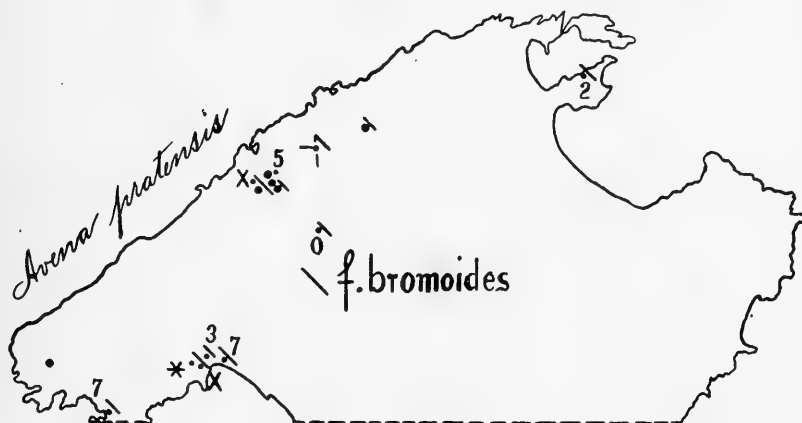
forme **Ludoviciana**.

MAJORQUE : 342^a (*Guer.*) ; 108, rare (*Barc.*).

1-850 mètres. Mars-Mai.

Europe, Sibérie, Afghanistan, Caucase, Asie Min., Chypre, Arabie Pétrée, Abyssinie, Méd. W., P., Tripoli et jusqu'en Egypte, Mad, Can. (Introduit et très commun en Californie!). Les formes *sterilis* et *barbata* sont méditerranéennes.

88. **A. pratensis** L., BOURG. forme **bromoides**. (*A. bromoides* Gouan., *Mar. et V.*! ; *A. bromoides* var. *genuina* Willk. ; forme *Rod.* ; *A. australis* Parl. ; vide aussi *Hermann*, l. c., p. 242).



MINORQUE : garrigues, terrains incultes, 344, 235, 307, 308, 367^a, 252 (*Rod.*).

IVICE : (forme *bromoides*) 1j D⁷.

1-1200 mètres. Mars-Juillet.

forme **crassifolia** (*Avena crassifolia* Font, Quer, Butl. Instit. Catalana H. N., Nov. 1920, p. 189). D'après la littérature, je crois que la plante de Font est la même que mon 2497,

récolté en Ivice (1^K D⁷). Mon échantillon est voisin de l'*Avena bromoides* β *microstachya* Willk. (de l'Espagne) ; mais les feuilles sont très longues, junciformes et veloutées à la base. Font avoue des ressemblances avec sa race *tarraconensis* de l'*Avena bromoides*.

IVICE : côte septentrionale. Cala d'Aubarca, Lladalt, de les Torretes etc. (*Font*).

Europe, Sibérie, Méd. W. (— Portugal, Sardaigne et Corse).

89. A. elatior L. (1753). ASCHERSON et GRAEBNER, KRAUSE *Beih. Bot. Cent.* (1909). (*Arrhenatherum elatius* Mert. et Koch (1823); *Arrhenatherum avenaceum* Pb. (1812), Beauv., Hackel ; *Avena bulbosum* Willd. (1799).

forma **bulbosum**.

MAJORQUE : (*Weyler* selon *Barc.*).

IVICE : 2^P D⁴, 4^J D⁷.

FORMENTERA : 3^I G⁵.

Mai-Juin.

Europe, Médit. toto, Can., Méd. W., Chypre, Perse (introduit Amér. Sept.).

◇ TRISETUM ◇

90. T. aureum TEN., MAR. et V. ! *T. condensatum* Schult. [Link.].

MAJORQUE : 4 (*Mar.* et *V.*) ; 3 (*Gand.*). 6^K G¹.

Mai-Juin.

Italie mér., Sicile, Dalmatie, Grèce, Thrace, P. (Trieste et Marseille introduit?).

91. T. paniceum PERS. (1805). (*Avena panicea* Lam. 1791) ; *Avena neglecta* Savi (1798) , *Trisetum neglectum* R. et Sch., Rod.).

MINORQUE : bords des champs 308, 246 (*Rod.*). 240, 312, 388 (*Font*).

Mai.

Europe (var. aux Canaries).

92. *T. balearicum* GAND., *Bul. Soc. B. France* 1900, p. 120.

Selon M. Gandoger, « Affinis *T. pumilum* Kunth, a quo differt, vaginis adpressa pulverulentis, nec patula hirsutis, culmo étiam apice puberulo ; spica laxiore glaberrima, glumis glabris angustatis, apix vix emarginatis brevius aristatis spiculis fere sessilibus. Hab. in collibus et pinetis ad San Francisco, Formentera ». Je regrette n'avoir pas pu voir les plantes de Gandoger. La conception de « l'espèce » de cet auteur n'est pas la mienne Cette plante est à vérifier.

(Le *Trisetum pumilum* a comme aire, Espagne centr. et mér , Afrique bor., Syrie, Arabie et Perse, Can.).

◇ AVELLINIA ◇

93 *A. Michellii* PARL. (1842). (*Vulpia Michellii* Reichb. (1830), Rod ; *Trisetum bidentatum* Pau test. Pau, Mss.).

MAJORQUE : 6^t G¹.

MINORQUE : rare, stations incultes 308 (*Rod.*).

IVICE : entre 390-402 (*Pau*).

forma *longiaristata* (var. Font).

MINORQUE : 285^A (*Font*).

Avril-Mai.

Méd. W. (— Maroc). En Tunisie, selon Murbeck, Linosa, Pantelleria, Dalmatie, Grèce, Chypre.

◇ HOLCUS ◇

94. *H. lanatus* L. (*H. lanatus* ? Rod. ; *H. glaucus* Willk., Rod. ; vide aussi Nymann et Ascherson et Graebner, l. c.).

MAJORQUE : 23 (*Bourg.*) ; canaux 108, 12 (*Barc.*) ; 3^c E⁷, 4^w B³.

MINORQUE : Rare, chemin 291 (*Rod.*) ; 284 (*Guer.*), 4^k E⁵. 4j E³.

forme **glaucus** (*Holcus glaucus* Willk., Prod. Hisp. I, p. 307);
320 entre les joncs des sables (*Willk.*).

1-745 mètres. Juin-Juillet.

Sibérie, Europe, Asie-Min., Mad., Can., Méd. W. (—Maroc) (Introduit en Islande, Az. et Amér. Bor.)

◇ SESLERIA ◇

95. S. coerulea (L.) ARDOUIN, SCOP. Forma **insularis** (*Sesleria insularis*, Sommier, *Bul. Soc. Bot. It.*, 1903, 126-128; *Sesleria coerulea* Camb.!, Mar. et V.!, *Sesleria argentea* Porta!; *Sesleria coerulea* var. *cylindrica* Camb.!, *Sesleria coerulea*, var. *australis* Hermann.).

A Majorque, il n'y a qu'une seule espèce de *Sesleria*. Elle est intermédiaire entre le *Sesleria* type et la variété *argentea* (*S. argentea* Savi). Quelques-uns de mes échantillons, même, sont proches de cette variété. La plante des Baléares a été signalée par Sommier, au Cap Figari, en Sardaigne.



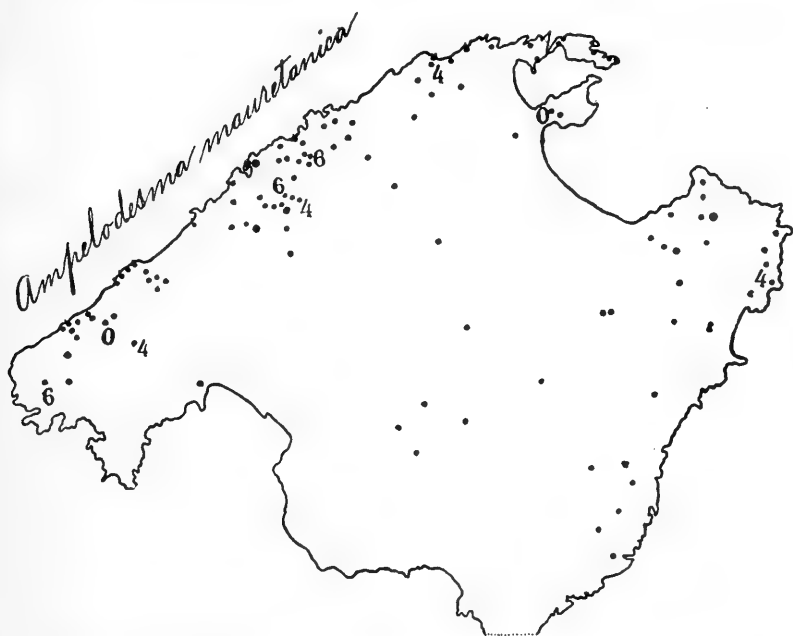
Le type = Europe, Islande. Dans la région méditerranéenne, l'espèce est représentée par la variété *argentea* qui s'étend de l'Espagne jusqu'en Grèce, en Transcaucasie, et sur quelques pics de l'Asie-Mineure. En Corse, il y a une autre variété.

◇ AMPELODESMA ◇

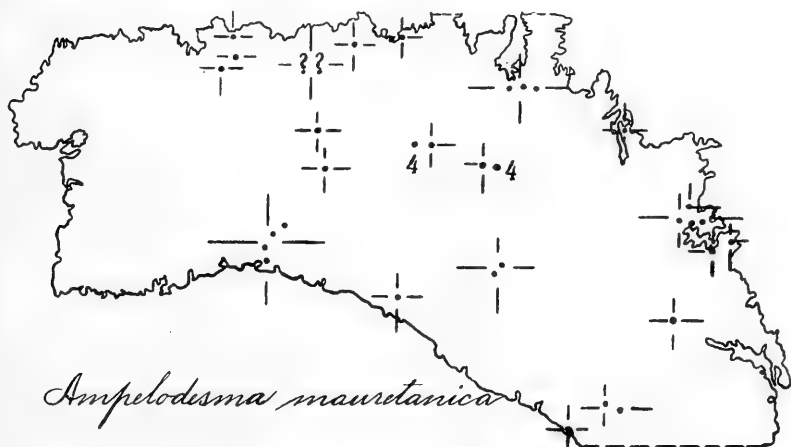
96. A. mauritanica DUR. et SCHINZ. (1903); Tab.
Nos. XXXVI (1-2 Carritz). (*Ampelodesmos tenax* Link (1821),

Mar. et V. !; *Donax tenax* Roem. et Schult., Camb. !; *Arundo mauritanica* Poir. Voy. (1789); selon Briquet Fl. Corse, *Ampelodesma* Beauv., Ess., Agrost 78 (1812); *Ampelodesmos* Link., Hort. Ber. I, 136 (1827).

MAJORQUE: Commun, collines arides et montagnes (Camb., Mar. et V., Barc., Porta et R.)



MINORQUE: Abondant, terrains arides et rocheux (Rod.).



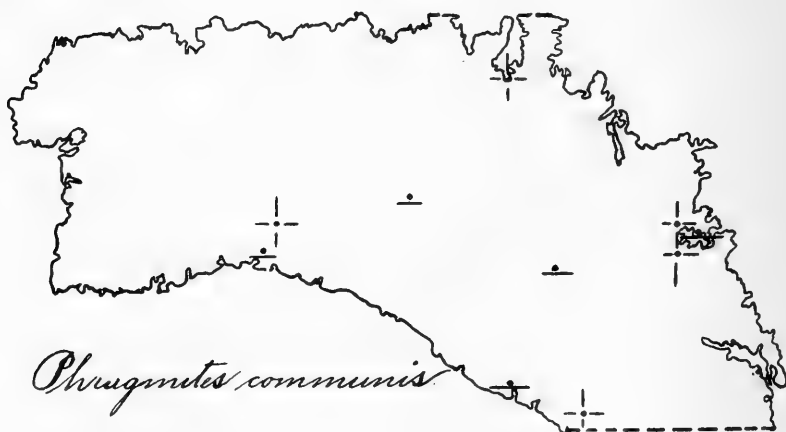
IVICE: (*Barc.*) 1^K F⁴.

1-1405 mètres. Mars-Mai.

En Europe occidentale à Nice, Catalogne, Toscane (manque en Portugal).
Tout le reste de Méd. W., P. (— Linosa), Istrie, Zante, Dalmatie, Tripolitaine,
Méd. G. + —.

◇ PHRAGMITES ◇

97. **P. communis** TRIN. (1820) (1 Cañot, 2 Cañet, Ce-
ñissos, Fayas). (*Arundo Phragmites* L. (1753); *Arundo*
vulgaris Lamk. (1778).



IVICE: 390 ? (*nobis*).

Juillet-Octobre.

Cosmopolite; Méd. W., Egypte, Trip., Marm., Perse.

forme **isiacus** (*Arundo isiac* Del.; *Phragmites gigantea* Gay, Barc.) (1 Caña borda, Cañota).

MAJORQUE; Très commun, 4, 5 (*Barc.*).

Août-Sept. (« On s'en sert pour la fabrication de papier. » Archiduc L. S.).

Corse, Fezz, Trip., Koufra, Cyr., Aoudj, Egypte, Palest., Syrie, Chypre, Mésopot., Grèce.

◇ KOELERIA ◇

98. K. phleoides PERS., *Syn.* (1805) CAMB. ! (*Koeleria phleoides gigantea* Camb. ! ; et *K. phleoides* var. *genuina* Willk.). Une forme d'Ivice se rapproche du *K. villosa* Pers.).

Baléares : Plages, fréquent (Camb.).



MINORQUE : (*Oleo*); 271 *Casall. test. Rod.*); huerta du chemin de 312 à 358, et à 352, bords des champs 268, dunes 374 (*Rod.*).

IVICE : 1^m D⁷.

FORMENTERA : (*Gand.*). 3^d H¹, 3j I¹.

Mars-Juin.

Côte de l'Atlantique, de la Rochelle jusqu'en Portugal. Can., Mad., Az., Méd. W., P., Cyrénaïque jusqu'en Egypte et en Syrie, Chypre, Asie-Mineure, Arabie Pétrée, Bélouchistan, Afghanistan, Abyssinie, Indes (Introduit Amérique Bor. et Australie).

99. α **K. cristata** PERS., *Syn.* I, p. 97 (1805) Gr. et God. *Fl. Fr.* III, p. 525. (*Koelera cristata* Rouy, *Fl. Fr.* ; *Aira cristata* L. Sp. Ed. I, 63 (1753) ; *Poa cristata* Willd. Sp. I, p. 402, *Gand.* ; *Festuca cristata* Vill., Dauph. ; *Airochloa cristata* Link. et selon Briquet *Koelera pyramidata* ; *K. eriostachya* ; *K. gracilis* ; Domin Mon. *Koelera* 141, 157 et 176 (1907).

MAJORQUE: Puig Major. (*Gand.*, *Chod.*).

Avril.

Europe centrale de la Gr. Bretagne et du Danemark jusqu'en Grèce, Turquie, Russie mérid., Région du Caucase, Asie-Min. (— Palestine-Syrie).

Hautes montagnes de l'Algérie (Bat.), Italie, Sicile, Sardaigne, Corse (Fiori et P. ; à vérifier, Briquet), Espagne, France (rare dans la région méditerranéenne, selon Rouy).

◇ GLYCERIA ◇

100. **G. distans** WAHL., WILLK.

(*Poa maritima* Huds., Willd., Camb. ! ; *Festuca thabassica* Kunth., Asch. et Graeb. ; *Atropis distans* Gris. ; *Poa distans* L. ; *Atropis maritima* Griseb., Briq. *Fl. Corse* I, p. 148).

Notre plante est la forme *maritima* (espèce de Grisebach et de Briquet). Mon échantillon de Formentera est une forme « *depauperata* ».

MAJORQUE: près de la plage 3 (*Camb.* !) ; 15 (herb. *Camb.* !) ; terrains salins, humides, parmi les salicornes 5 (*Willk.*) ; 37 Fⁿ (selon mes notes).

MINORQUE: (*Camb.* herb. !) ; terrains humides et salins à proximité de la mer, au bout du 314^a (*Porta* et R., *Rod.*) ; rives du port 295 (*Rod.*).

IVICE : marais (*Gand.*).

FORMENTERA : 3^e H³.

Avril-Juin.

Toute la côte Atlantique de l'Europe, du Groenland, Islande et Faroës jusqu'en Afrique boréale et puis jusqu'en Syrie ; Corse, Sard., Sicile.

◇ SPHENOPUS ◇

101. α **S. divaricatus** (*Sphaenopus divaricatus* Cout. [Gou. 1773] Rb. ; *Spenopus Gouani* Trin. 1820 ; *Poa divaricata* Camb. ! ; *Festuca expansa* Kunth, Asch. et Graeb.).
« Fréquent falaises du littoral » (*Camb., Barc.*).

Baléares : (*Camb.*).

MAJORQUE : (*Barc.*) ; 161, rochers de la côte (*Willk.*) ; 101 (*Bian.*).

MINORQUE : (*Oleo*) ; rare, Cos Nau (314^a, *Rod.*).

IVICE : marais (*Gand.*).

Mars-Avril.

Terrains salins, Can., Méd. W. (— Maroc et Corse), Trip., Cyr., Marm., Egypte, Méd. C. + —, Chypre, Transcaucasie.

◇ AELUROPUS ◇

102. **A. littoralis** PARL. (1848). (*Poa littoralis* Gouan, 1765).

IVICE : 395 (*Gand.*). 3^e D⁶.

Avril.

Terrains salins, Méd. W. (— Portugal, Maroc et Sardaigne), Méd. C. + —, Transcaucasie, Région caspienne, Perse, Afghan., Russie mér, Dobroutcha, Arménie (sous-espèce, Chypre).

◇ POA ◇

103. **P. annua** L., CAMB. ! (2 Pel de cá).

MAJORQUE : (*Hermann*) ; commun stations humides, chemins, etc. (*Barc.*).



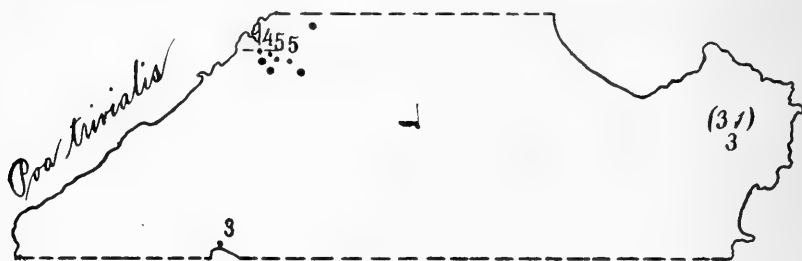
MINORQUE : (*Herm. !*) ; abondant, stations herbeuses (*Rod.*).

IVICE : 1^K D⁶ (notes).

1-1398 mètres. Janv.-Juillet. (Toute l'année, *Barc.*).

Cosmopolite.

104. *P. trivialis* L. (1753), CAMB. ! (*Poa trivialis* var. *flaccida* Rod. ; *Poa attica* Willk. ; *P. trivialis* var. *silvicola* Font).



MINORQUE : (*Hern. !*). type 192 (*Rod.*) ; 236, 342^a (*Guer.*) ; 240, 286, 312 (*Font*).

forma **majorica** (race *Hermann*).

MAJORQUE : plaine (*Hermann*).

forma **balearica** (*Poa balearica* Porta !, *Hermann !*).

MAJORQUE : 49 (*Porta, Hermann, Knoche*).

Juin.

M. Porta a bien voulu me donner un échantillon du *Poa balearica* pour l'Herb. Montp. M. Hermann et moi-même avons récolté la même plante sur le Puig Major. C'est une forme naine, à glumelles recouvertes d'un duvet soyeux, un peu cotonneux. Je me demande si ces caractères sont héréditaires ou appartiennent uniquement à une forme des stations sèches et froides. Cette plante serait d'après Hueter (*Oest. Bot. Zeit.* 1908, p. 33) une forme du *Poa annua*. Je ne suis pas de cet avis.

forma **flaccida** (var. *Willk., Rod.*).

MINORQUE : station fraîche, barranco 246 (*Rod.*).

1-1435 mètres. Mai-Juillet.

Hémisphère boréal, toute la région méditerranéenne, Méd. W., Chypre.

105. **P. bulbosa** L. *Sp.* (1753) **CAMB.!**, **MAR.** et **V.!**

Baléares : chemins, pas rare (*Camb.*).

MAJORQUE : type ; « la forme la plus commune est fréquente sur les bords des champs et chemins » (*Barc.*) ; 15 (herb. *Camb.!*).

forme **viviparia** ; 131 (*Mar.* et *V.!*).



MINORQUE : type (*Camb.!*) ; (*Oleo*) ; commun dans le Sud du « termino », d'Alayor, 384, 190 (*Rod.*).

IVICE : 2^d C⁵, 2ⁱ C³.

Type. 60-1390 mètres. Forme jusqu'à 1445 mètres.

Mars-Juillet.

De l'Angleterre mér. jusqu'à l'Himalaya, Sibérie, Elbour, Belouchistan, Mésopotamie, Cap B. E., Can., Méd. W., Méd. C. +—, Cyrén., Chypre (Montserrat Catalogne !).

◇ SCLEROPOA ◇

106. S. rigida GRIS. (1844). (*Poa rigida* L. Amoen. (1759), Camb. ! ; *Festuca rigida* Kunth ; *Scleropoa hemipoa* Porta ; *Scleropoa patens* Presl., Gand. ; *Scleropoa racemosa* Sennen 399, Bul. Géogr. Bot., Mai 1914 ; *S. rigida* var. *robusta* Font).

Le Frère Sennen m'écrit : « Le *Scleropoa* dont le Frère Bianor m'a communiqué près de 80 exemplaires, tous identiques, ne peuvent être réunis au type *S. rigida* Gris., mais sont mon vrai *S. racemosa* des Albères catalanes ». J'ai vu la plante du Frère Bianor : à mon avis, il s'agit bien du *S. rigida*. Dans le Bul. Géogr. Bot. 1914, p. 232, je vois que le Frère Sennen réduit sa plante au rang de « probes ». MAJORQUE : fréquent (*Barc.*, *Bian.* herb. !).



MINORQUE : (calcaire!) (*Hern.* !, *Oleo*) 286, 192 (*Rod.*) ; 342^a (*Guer.*) ; 353, 312 (*Font*). 6^H H⁶, 5^m F³.

IVICE : 405 (*Guer.*). 3^E F¹.

FORMENTERA : (*Gand.*). 3g H².

Mars-Mai.

Toute la région méditerranéenne des Açores, Canaries et Madère jusqu'en Perse et en Tauride, Chypre (Europe occid.).

◇ CUTANDIA ◇

107 α **C. maritima** RICHTER, Index Kewensis, PAU.
(*Triticum maritimum* L. Sp. (1762) ; *Poa maritima* Pour. ;
Sclerochloa maritima Reich. ; *Festuca maritima* DC. non
L. ; *Scleropoa maritima* Parl., Gr. et God., Mar. et V., Rod.).

MAJORQUE : 4 (*Mar.* et *V.*).

MINORQUE : 268 (*Rod.*, *Guer.*) ; 374, 379 (*Rod.*) ; 258 (*Font*) ;
319 (*Hern.* test. *Font*).

FORMENTERA : (*Gand.*).

Mai.

^a Méd. W., Egypte, Syrie, Grèce, Crète.

◇ CATAPODIUM ◇

108. **C. loliaceum** LINK. *Hort.* (1827), Richter (*Poa loliacea* Huds (1762) ; *Desmazeria loliacea* Nym., Rod. ; *Desmazeria loliacea* ? var. (?) Rod. [vide diagnose, Rod., l. c., 158]) ; *Scleropoa loliacea* Gr. et God., Mar. et V. ; *Triticum Rottbolla* Dc., Camb. ! *Festuca Rottboelioides* Kunth., *Festuca Rottboellia* Asch. et Graeb.). (Proche du *Scleropoa rigida*).

MAJORQUE : rochers, côte, 3 (*Camb.*) ; 161 *Bian.*, *Hermann*,
Porta, *Knoche*, 3i D⁶.

MINORQUE : 320, 308, 268 (*Rod.*). forme ; 308, 268, 370
(*Rod.*). Islas Rey et Colom, 388 (*Font*).

IVICE : 399^a (*Pau*), « forme qui se rapproche du *D. balearica* » (*Gand.*).

FORMENTERA : 3^e H².

Avril-Juin.

Angleterre, Méd. W., Méd. C. + —.

◇ DESMAZERIA ◇

109. α *D. balearica* WILLK. *Ill.* II, p. 115, tab. CLVII^a, *Oest. Bot. Zeit.* 1890. (Certainement proche du *Scleropora rigida*).

MAJORQUE : 159, 3 (*Willk.*).

MINORQUE : selon Willkomm, mais pas donné par Rodriguez. Willkomm dit aussi « peut-être en Calabre et en Sicile ». Trebucó (*Font*).

◇ ERAGROSTIS ◇

110. *E. megastachya* LINK. (1827) *Rob.* (*E. major* Host.; *E. multiflora* Forsk., Asch.; *Poa megastachya* Koel (1802) Camb.!; *Briza Eragrostris* L. (1753).

MAJORQUE : 108, 81, 12 (*Barc.*). 5^E B⁶.

MINORQUE : (*Hern.*!, *Oleo*).

Mai-Sept.

Cosmopolite.

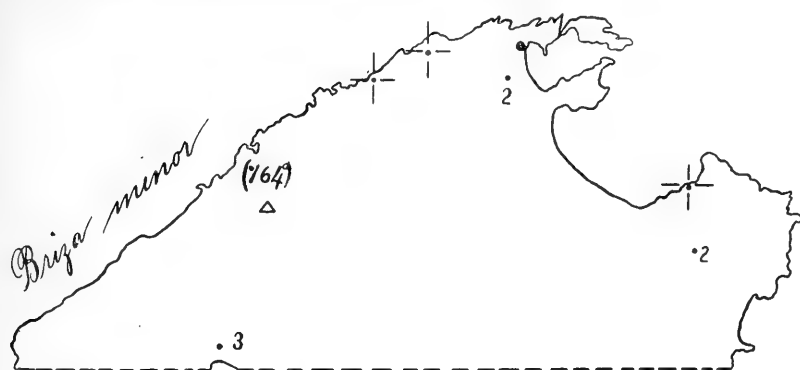
◇ BRIZA ◇

111. *B. maxima* L. *Sp.* (1753), *CAMB.*! *MAR.* et *V.*! (2 Poltrú d'oruga, Balluraga) (*Briza media* Weyler, *Hern.*, *Barc.*, Chodat).

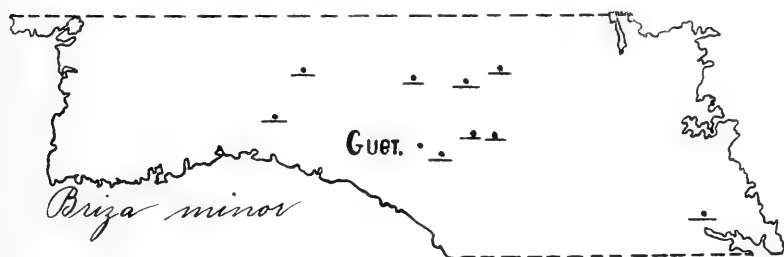
Baléares : commun, collines arides, sables, etc., surtout dans la Sierra de Majorque; moins abondant à Formentera (*nobis*).

1-870 mètres. Mai-Juillet.

Az., Mad., Can., Méd. W., Méd. C. + —, Cyr., Marm., Palest., Syrie, Chypre (Afrique austr., selon l'Index Kewensis).

112. *B. minor* L., CAMB.! MAR. et V.!

MINORQUE : presque exclusivement sur calcaire.



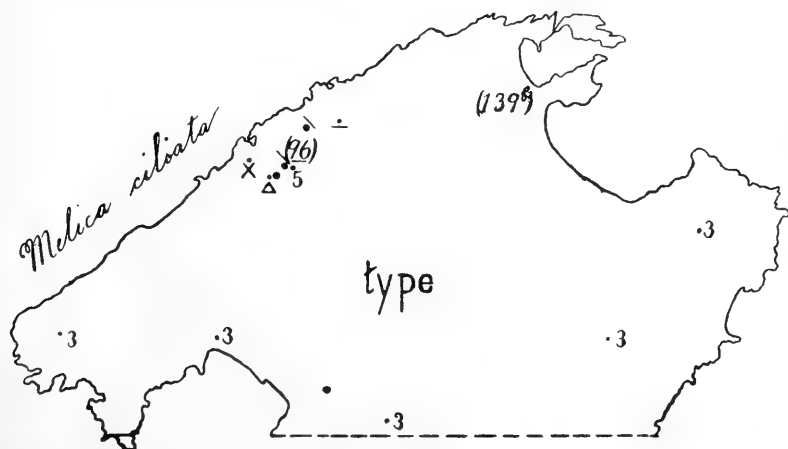
Avril-Juillet.

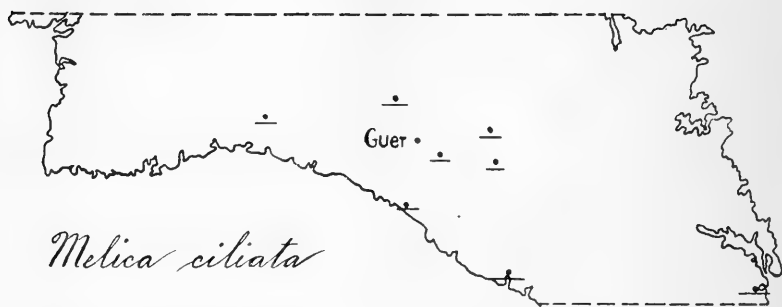
Az., Mad., Can., France S. W., Méd. W., Méd. C. + — Chypre, Angleterre mér., Pontus, Californie !

◇ MELICA ◇

113. *M. ciliata* L., *Sp.* (1753) ASCH.

1000 à 1445 mètres.





Mad., Can., Méd. W., Méd. C. + —, Méd. E. + — jusqu'en Perse.

forme **Magnolii** (*Melica Magnolii* Gr. et God. (1855). Bourg. 2808, Barc., Rod., Mar. et V.; *Melica ciliata* Camb. !; *Melica ciliata* var. *vulgaris* Cos. (1854-56) Briq.).

La forme est commune aux Baléares, routes, terrains arides selon Cambessèdes. Barcelo dit « commun à Majorque » aux endroits donnés. A Minorque uniquement sur calcaires.

20-800 mètres.

La plante des hautes montagnes se rapproche du type ; la forme croît à des altitudes très basses.

Mai-Juillet.

Can., Mad., Algérie, Corse, Crète, Dalmatie, Croatie, Perse.

114. M. Bauhini ALL. (1789) (Espèce bien proche du *M. ciliata* L.).



10-1445 mètres. Avril-Juillet.

Languedoc, Ligurie, Toscane, Naples, Corse, Sicile, Algérie ? (Asch. Coss., pas donné par Bat. et Trab.).

115. *M. minuta* L. MAR. et V.! (*M. ramosa* Camb.! non Vill. *M. brachyphylla* Gand. *M. Pimarum* Gand.).



forma **vulgaris** (*Melica major* Sibth. et Sm. Prod. Fl. Graec. (1806), Rod., Mar. et V.!; *M. minuta* var. *latifolia* Bourgeau 2807 non Coss.; *M. nutans* Hern.? Tex.? ex Coss. ?

IVICE : 4j F³.

Le type se trouve dans les montagnes et ailleurs aux stations dites « Baléariques ». La forme est un peu partout.

10-1065 mètres. Avril-Juillet.

Type. Méd., W., Méd. C. + -, P., Cyr., Marm., Crète, Chypre.

La forme. Can., Algérie, Sard., Corse, France, Grèce.

116. α M. uniflora RETZ. (1779).

MAJORQUE : rare, entre Chamaerops avec Briza maxima, vallée 116 (*Willk.*).

Avril.

Europe, Méd. W., Pontus, Transcaucasie, Perse.

◇ DACTYLIS ◇

117. D. glomerata var. hispanica KOCH (1837)

(*D. glomerata* var. *australis* Willk. et Lange (1870); *D. hispanica* var. *viridifolia* Pau; *D. hispanica* Roth., Cat. Bot. 1, 8 (1797); *D. glomerata* Mar. et V. !; *D. ibizensis* Gand.). Variable. Quelques échantillons se rapprochent de la var. *Juncinella* Bois.

MAJORQUE : commun, surtout dans des stations plus fraîches (Sierra !). Plus rare sur la plaine (*Knoche*).

MINORQUE : (calcaire !) (*Hern.*, *Oleo*, *Ramis*), 308, 246 (*Rod.*); 342^a, 268 (*Guer.*); entre 295 et 252 (*Porta*); Playa 250 (*Font*), 4^l G⁷, 4^{II} H¹, 5^K G⁵.

IVICE : 4^o F², 3^B G¹.

forma *ibizensis*, 409 (*Gand.*).

FORMENTERA : 3^g H³, 3^K I¹.

DRAGONERA : (*nobis*).

4-1120 mètres. Mai-Juillet.

Type. Cosmopolite. Variété Méditerranée, sensu amplu. Méd. W., Chypre, Cyr., Marm., Egypte, Perse, Indes.

◇ CYNOSURUS ◇

118. C. echinatus L., Sp. (1753).



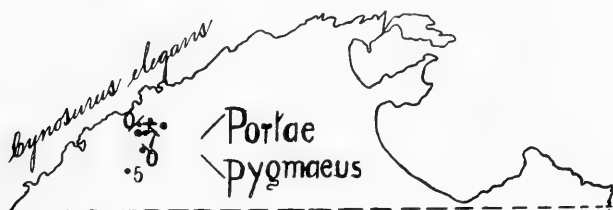
MINORQUE : (calcaire !) ; 272^a, ancienne route à 312 (*Mar.* et *V.*) ; 270-246 (*Rod.*) 4^e G⁶.

10-1435 mètres. Mai-Juillet.

Europe cent. et mér., Az., Can., Méd. W., P., Chypre, Herzégovine, Bosnie, Transcaucasie (Introd. Brésil et Uruguay).

119. var. *elegans* BON. et DE L. (*C. elegans* Desf. (1798); *C. polybracteatus* Gr. et God., Bourg., Mar. et V., Rod., Barc., Weyler, Poir. ? ; *C. pygmaeus* Porta, *C. Portae* Gand.; *C. Portae* f. *rubens* Gand.).

MAJORQUE : (*Weyler* selon *Barc.*).



700-1360 mètres. Mai-Juin.

◇ LAMARCKIA ◇

120. *L. aurea* MOENCH., *Meth.* (1794), *Mar.* et *V.*!, *CAMB.* !
(*Cynosurus aureus* L., Sp. (1753), Barc., Rod.

Baléares: Fréquent, chemins (*Camb.*).

MAJORQUE: Fréquent, chemins, murs (*Barc.*).



MINORQUE : (*Camb.*, herb.!, *Oleo*); 240 (*Rod.*, *Willk.*); 271 (*Cas. test. Rod.*); 272^a (*Mar. et V.*).

IVICE; (*Barc.*, *Gand.*) 3^E E⁷.

Mars-Mai.

Can.. Mad., Méd. W., P., Méd. C. + --, Tripolitaine et jusqu'en Egypte et Syrie, Chypre, Perse, Afghan., Abyssinie, Indes. (Introduit Californie et Pérou).

◇ FESTUCA ◇

121. α **F. geniculata** WILLD., *Eur.* (1809) (*Vulpia geniculata* Link. (1827), *Mar. et V.*! *Festuca stipoides* Camb.! non Desf.).

MAJORQUE : (?) (*L. Mant.* selon *Barc.*).

MINORQUE : (*Hern.*!); environs 272^a (*Mar. et V.*); 240 (*Rod.*, *Porta*) ; 308, 370 (*Rod.*); 236 (*Guer.*).

Avril-Mai.

Méd. W.

122. α var. **incrassata** FIOR. et PAOL. (*F. incrassata* Salzm., *Porta*; *Festuca stipoides* Desf., *Vulpia incrassata* Parl.).

MAJORQUE : Champs 161 (*Bourg.*).

MINORQUE : Collines 312 (*Porta*).

Avril-Juin.

Ligurie?, Corse, Sard., Sicile, France mér., Algérie.

123. α var. **tenuis** (*Vulpia tenuis* Parl., *Willk. Il. Fl. Hisp.* 127, Tab. LXXVII, *Rod.*).

MAJORQUE : 161 (Santa Catalina) (*Willk.*).

MINORQUE : Stations herbeuses 312 (*Rod.*).

Avril-Mai.

Sard. mér., Italie mér., Sicile.

124. **F. fasciculata** FORSK. *Fl. Aeg. Ar.* (1775) BRIQUET *Fl. Corse* (vide). (*Festuca uniglumis* Dum. (1823); *Vulpia membranacea* Link. (1827), *Gand.*).

MAJORQUE : 5^s B³.

MINORQUE : Stations herbeuses, près de 312 (*Porta*) ; plages 320, 268, 250, 308, terrains incultes.

FORMENTERA : (*Gand.*) 3^f H¹.

Avril-Mai.

Europe, Atlantique jusqu'en Irlande, Méd. W, Méd. G. + —.

125. F. Myurus L., *Sp. I* (1753) *POLL. pal. I*, LAM., DESF., DC. *Fl. Fr.* HERMANN. (*Vulpia Myurus* Gmel. *Fl. Bad. I*, p. 8 (1805) ; Link., Coste, *Fl. Fr.*, Rouy *Fl. Fr.*, *Barc.* ; *Festuca bromoides* Savi (1798) ; *Festuca pseudomyurus* Soy., Will. in *Am. Sc. Nat.* 1826, p. 240 ; *Vulpia pseudomyurus* Soy., Will. in *Gr. et Gd. Fl. Lorr.*, *Gr. et Gd. Flore de Fr.*).

MAJORQUE : Rare, collines 81 (*Barc.*), 159^a (*Hermann.*). 1^s H⁷, 3^v D⁶, 3^o E⁴.

1-1435 mètres. Avril-Juin.

Selon Rouy *Fl. France*, de la Grande Bretagne + — jusqu'en Asie centrale et méridionale., Can., Afrique, Amér., Australie.

Mexique (Frère Arsène), Montevideo (Herb. Montp. !), Portugal, Corse, Sicile. Ma plante est identique à une plante collect. Woronow, Abchasie. Mon numéro du Puig Major ressemble à une plante de la Syrie collect. Vincent.

126. var. dertonensis (*Festuca dertonensis* ASCH. et GRAEB., *Syn.* 1901, HACK. et BRIQ., *An. Jor. Bot. de Genève*, X, 82 ; *Bromus dertonensis* All. *Fl. Ped. II*, 249 (1785) ; *F. bromoides* L. *Sp.* (1753) p. p. ? Sm., Lam. ; *Vulpia bromoides* Dum. ; *Vulpia sciuroides* Gmel. *Fl. Bad.*, I, p. 8, G. G. *Fl. Fr.*, Coste *Fl. Fr.*, *Vulpia Myurus* sous-espèce *sciuroides* Rouy *Fl. Fr.* ; *Festuca sciuroides* Roth., *Cat. bot.* 2, p. 11 (1800), Rod.).

MINORQUE : Terrains sablonneux 240 (*Rod.*).

Avril-Mai.

Presque toute l'Europe (sauf l'arctique et la Russie), Afrique aust. et bor., Région méditerranéenne, Corse, Sicile, Mad., Can.

- 127. F. ciliata** PERS., *Syn.* I, 94 (1803); DANTH, *ap.* DC. *Fl. Fr.* (1803) KOCH, *Syn.* non LINK. (*Vulpia ciliata* Link., Hort. Bérol. I, p. 187, Coste *Fl. Fr.*, Rouy *Fl. Fr.*, Rod.; *Vulpia Myurus* Reich., Gr. Gd.; *Festuca Danthoni* Volkart après Schurz., Asch. et Graeb.; *Festuca barbata* var. *Danthoni* Hack. et Briquet, in Ann. Jard. Bot. Genève, 1907, p. 80; *Festuca barbata* Hermann.)

Ma plante est identique à de nombreux échantillons du Midi de la France et de la 547 Herb. Fl. Rossicae, région transcaspienne.

MAJORQUE : Collines près 25 (*Hermann.*). 3^x J⁴.

MINORQUE : 308 (*Rod.*).

IVICE : (*Gand.*) ; 402 (*Pau.*).

FORMENTERA : (*Gand.*).

Avril-Juin.

Grande Bretagne, Europe mér., Can., Corse, Sard., Méd. W. + —, Méd. C + — Chypre Asie occid., mér., Perse.

- 128. F. elatior** L. *Sp.* (1753) subsp. **arundinacea** HACK., *Fest. Eur.* (*Festuca arundinacea* Schreb (1771) Asch. et G.).

var. **fenas** HACK. *Fest. Eur.* (*F. elatior arundinacea* var. *glaucescens* Boiss. Voy. Esp. (1845); Briquet, Fl. Corse 154; *Festuca fenas* Lag. 1816, Sennen!, Gand., Pau; *Festuca arundinacea* var. *fenas* Asch. et Graeb.; *Festuca interrupta* Gr. et God., Mar. et V.; *Festuca pratense* Camb.! *Festuca arundinacea* Bourg.).

MAJORQUE : 163 (*Bourg.*), 159 (*Gand.*); stations humides
3^v D⁶, 5^q B².



IVICE : 2^b F², 2^d G³.

DRAGONERA (*nobis*).

1-1435 mètres. Mai-Juillet.

Le type *F. elatior* toute l'Europe, Sibérie, Altaï, Perse jusqu'en Afrique sept., Açores. La variété Méd. W., Dalmatie, Grèce, Crète.

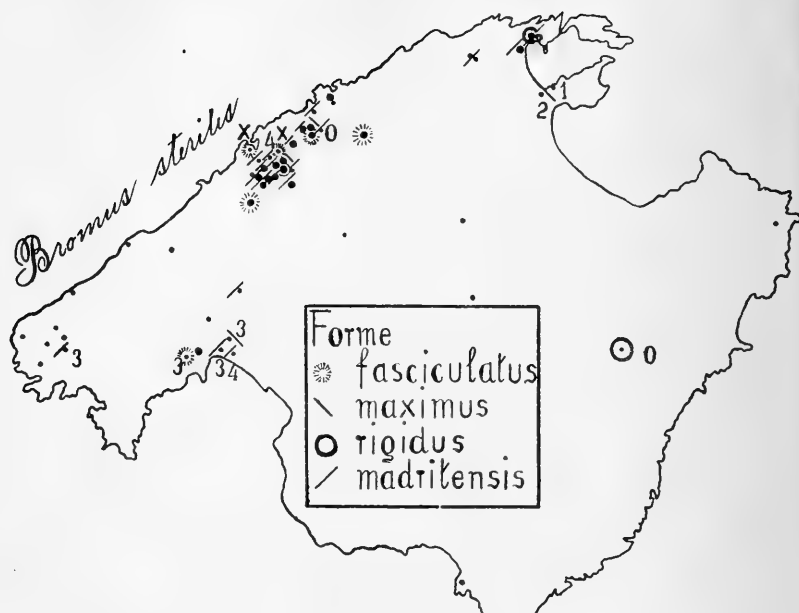
129. α **F. rubra** subsp. **heterophylla** HACKEL *Mon.*
Fest. (*Festuca heterophylla* Lam., Pau, Briquet).

IVICE : Puerto, Magno (*Pau*).

Type hémisphère boréal. Subsp Corse, Espagne, Italie, Europe centr. et mér. Transcaucasie, Himalaya.

◇ BROMUS ◇

130. **B. sterilis** L. *Sp.* (1753) (*Bromus jubatus* Ten. Gand.). Type.



MAJORQUE : commun, chemins, murs (*Barc.*).

MINORQUE : (*Hern.*); environs 312 (*Cas. selon Tex.*).

IVICE : 409 (*Gand.*).

forma **maxima** (*Bromus maximus* Desf. Fl. Atl. (1798) Gr., God., Camb. ! Rod., Mar. et V. !, Pau ; *Bromus villosus* Forsk., Fl. Egypte (1775), Briquet, Fl. Corse).

MINORQUE : (*Hern.* ! *Oleo*); chemin près 312, 370 (*Rod.*) ; 342^b (*Guer.*).

IVICE : (*Pau*).

forma **Gussonei** (*Font*).

MINORQUE : Cala San Esteban (*Font*).

forma **minor** (*Font*).

MINORQUE : 258, 319 (*Hern., test. Font*).

forma **rigidus** (*Bromus rigidus* Roth., Gand.).

IVICE : (*Gand.*)

forma **madritensis** (*B. madritensis* L., Camb. ! Willk., Barc.,
Rod. : β *madritensis* forma *minor* (Gand.).

MINORQUE : 240 (*Rod.*), 4^H E² ?

IVICE : collines 402 (*Camb.*).

FORMENTERA : 3ⁱ G⁵.

forma **fasciculatus** (*B. fasciculatus* Pr., Rod.; *Br. sterilis*
Camb. !).

MINORQUE : (*Hern.*); autour 358, 308 (*Rod.*).

La plante la plus commune est une forme rouge du *B. madritensis*, et se rapproche souvent du *B. sterilis* var. *rubens*.

Europe, Méd., Sibérie, Oural, Tauride, Asie-Min., Chypre, Arabie Pétrée,
Az., Mad., Can., Mad., toute la région méditerranéenne.

131. var. rubens (*Bromus rubens* L. Amoen. (1758), Barc.,
Rod., Mar. et V., Pau).

MAJORQUE : 159 (*Willk.*, *Barc.*); 108 (*Barc.*).

MINORQUE : sables 320 (*Rod.*).

IVICE : (*Pau*).

FORMENTERA : 3^K I¹.

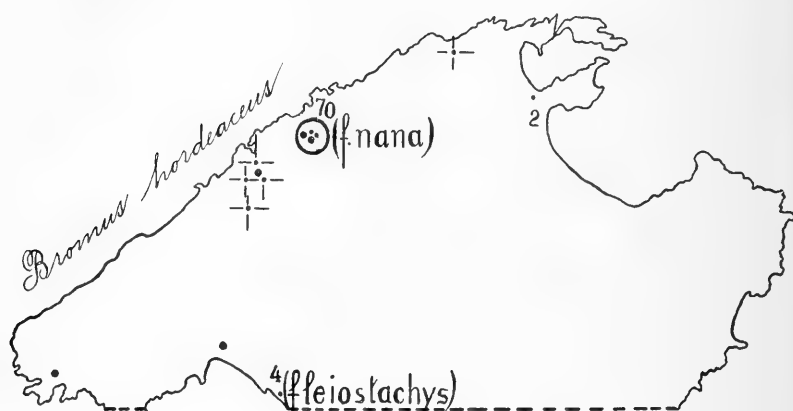
Avril-Mai.

Az., Can., Méd. W., Tripoli et jusqu'en Egypte, Chypre, Syrie, Palestine,
Arabie, Mésopotamie.

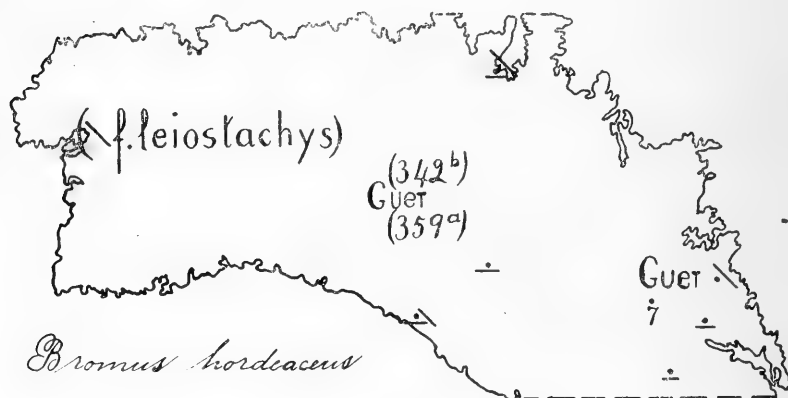
132. B. hordeaceus L. *Sp.* (1753) (vide Asch. et Graeb.,
l. c., p. 615) (*B. mollis* L. *Sp.* (1762) Camb. !; *Serrafalcus*
mollis Parl., forma *leiostachys* M. K., Rod., Willk.).

Baléares : chemins, fréquent (Camb.!).

MAJORQUE : fréquent, bords des chemins, champs, canaux, etc. (*Barc.*).



MINORQUE : (*Oleo*) ; stations herbeuses et bords des champs (*Rod.*).



Avril-Mai.

Mad., Can., Méd. W., P. (— Linosa), Trip., Palest., Syrie, Perse, Japon, Sibérie, Oural (Introduit en Amérique).

forma **nana** ASCH. et GRAEB. (*B. nanus* Weig., Gand. ; *B. demissus* Porta ?).

MAJORQUE : uniquement sur le Puig Mayor à 1390 mètres. (*Knoche, Porta*).

Juin.

(La seule différence que je vois entre la plante de Porta (diagnose) et la mienne est « palea inferiore compresso-carinata », tandis que les paleae de notre plante ont le dos arrondi).

133. α **B. macrostachys** DESF. *Atl.* 196, fig. 2. (*macrostachyus* Kunth., p. 415); (*Serrafalcus macrostachyus* Parl., Rod., herb. Bianor!).

MAJORQUE : 159 (*Bian.*!).

MINORQUE : rare, 246, 383, 250 (*Rod.*).

Mai.

Méd. W. (— Corse), Méd. C. + —, Cyrénaïque (Daveau !), Palestine, Chypre, Mésopot., Asie-Min., une variété en Egypte.

134. α **B. squarrosus** L. *Sp.* 112, n° 3. (*Serrafalcus squarrosus* Bab., Barc., Hern.).

MAJORQUE : plaine de Palma, très rare (*Barc.*).

MINORQUE : (*Hern.*).

Mai.

Sibérie, Turkestan, Elbourz, Transcaucasie, Russie Or., Can. et toute la région méditerranéenne (manque en Portugal, Corse et Sardaigne, mais se trouve en Sicile).

135. α **B. arvensis** L. *Sp.* 113. (*Serrafalcus arvensis* Godr., Rod., Hern.).

MINORQUE : (*Hern.*), 284 (*Guer.*).

Mai.

Europe, Asie occid. (Introduit?).

◇ BRACHYPODIUM ◇

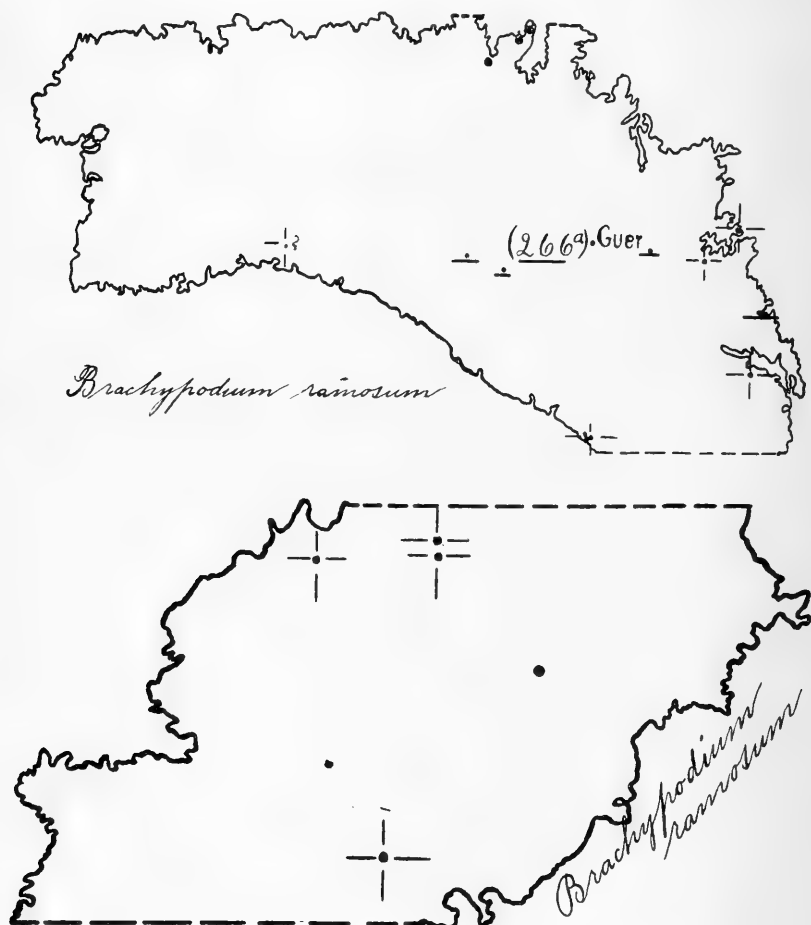
136. **B. pinnatum** P. BEAUV, ASCH. et GRAEB.

var. **ramosum** (1 Fenás réull) (*Bromus ramosus* L. Mant. (1767); *Brachypodium ramosum* Roem. et Schult. (1817), Rod., Brig. Fl. Corse, Mar. et V.!, Nyman, Richter; *Brachypodium pinnatum* Bourg., Rod., Mar. et V.!, non Beauv.;

Brachypodium pinnatum var. *australe* Mar. et V., Barc. ;
Triticum phoenicioides Camb. ! ; *Triticum caespitosum*
 Camb. ! DC).

MAJORQUE : très commun partout, chemins, lieux incultes,
 etc., mais surtout dans les fentes des rochers.

MINORQUE : (*Hern.*, *Oleo*).



CABRERA : (*nobis*).

1-1435 mètres. Avril-Juillet.

Méd. W., Méd. C. + — (— Asie Mineure et Turquie), Chypre. Le type est en Europe, Perse, Caucase et Méditerranée.

137. var. mucronatum (*Brachypodium mucronatum* Willk., 1870).

forma **spiculis pubescentibus**.

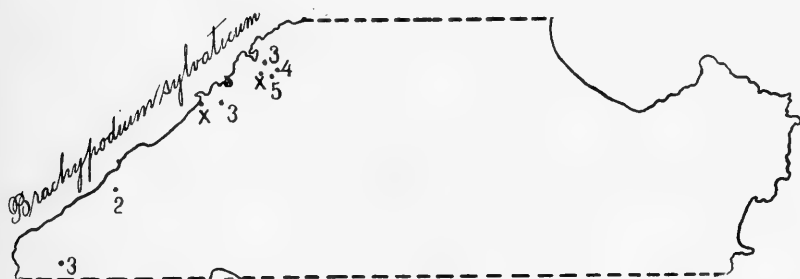
MAJORQUE : 2^H G⁵.

MINORQUE : 236 (*Guer.*).

Avril.

Espagne mér., Italie (Fiori et P.). J'ai vu une plante du Portugal identique à la mienne.

138. var. silvaticum (*B. silvaticum* Roem. et Schult., Briq. Fl. Corse, Rodr. [inclusif les formes de Rodriguez]; Barc., Bourg., Mar. et V. !; *B. silvaticum* var. *multiflorum* Willk.). Plante variable. Rodriguez soupçonne même qu'il y ait là une nouvelle espèce.



MINORQUE : vers 312 (*Pourr. herb.*). formes différentes (vide Rod., l. c., 157), Binifadet, torrent 316 à 384, 240, 268 (*Rod.*), 238 (*Guer.*).

Avril-Juin ; Oct.

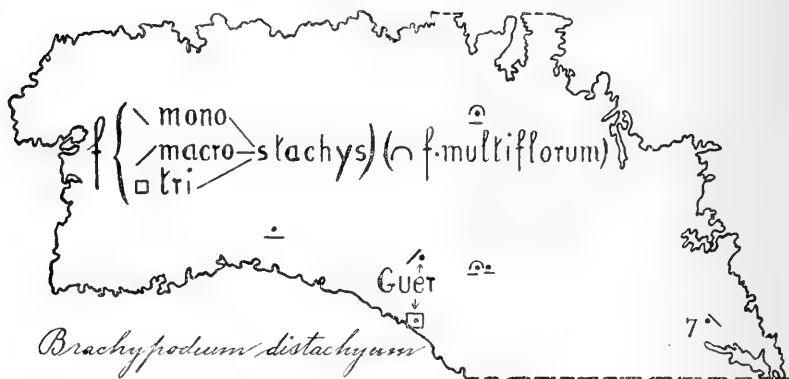
Europe, Mad., Can., Az., Méd. W., Russie, Chypre, Perse, Asie Mineure.

139. B. distachyon ROEM. et SHULT. (1817) MAR. et V. ! (*Triticum ciliatum* De., Camb. !; *Brachypodium monostachyum* Guss., Porta, Pau; *Brachypodium pentastachyum* Gand.). Toutes mes plantes appartiennent à la

forme *genuinum* (*B. distachyon* var. *genuinum* Willk.,
Lange et Briquet).



MINORQUE : (*Hern.*), 240 (*Porta-Font*).



IVICE : 405 (*Pau*) 1j F².

FORMENTERA : (forma *pentastachyon*, Gand.).

CABRERA : (*Mar.* et *V.*).

1-900 mètres. Mars-Juin.

Can., Mad., Méd. W., P., Méd. C. + -- Chypre, Tripoli et jusqu'en Egypte,
Arabie Pétrée, Asie Min., Perse, Afgh., Abyssinie, Afrique mér.

◇ CYNODON ◇

140. C. Dactylon REICH *in* PERSOON *Syn.* I, 85 (1805)
(1-2 Gram).

Baléares : très commun, champs, chemin, etc. (*Barc.*).

MAJORQUE : « huerta » 108, 159 fréquent, chemins, etc.,
(*Willk.*). Commun au Nord d'une ligne, Torre d'en Pau-
Cueva de Arta (*Knoche*).

MINORQUE : commun, chemins, champs (*Rod.*, *Knoche*),

Mai (*Knoche* notes et Barcelo)-Octobre.

Cosmopolite.

◇ ERIANTHUS ◇

141. α E. Ravennae (*L.*) BEAUV. (1812) (1 Cesquera).

MAJORQUE : 4, 5 (*Barc.*).

Automne.

Médit. W. (— Portugal — Maroc), Méd. C. + —, Chypre (manque de Tripoli
jusqu'au Liban); région Caspienne, Asie centr., Perse, Belouchistan, Afgha-
nistan, Thibet (une plante voisine à Jamaïque; introd. ?)

◇ IMPERATA ◇

142. I. cylindrica (*L.*) P. BEAUV.

MAJORQUE : littoral de 4, peu commun (*Barc.*).

IVICE : 2^d G¹, 3^c F².

Mai.

Zones tropicales et subtropicales des deux hémisphères. Méd. W. et C. + —,
Chypre, Méd. orient., Tripoli, Fez, Koufra, Aoudj., Pays Tuareg.

◇ LOLIUM ◇

143 L. perenne *L.*, *Sp.* (1753), var. **rigidum** (1 Mer-
gay, 2 Amargay, Margay, 3 El Vallico). (*L. rigidum* Gaud.
(1811); *L. strictum* Presl. (1820), *Rod.*, *Mar.* et *V.* !,
Gand., *Barc.*; *L. rigidum* var. *maritimum* Briq. *Fl. Corse*;
L. siculum Willk., *Barc.*, *Rod.*, *Parl.* ? *L. multiflorum*

Lam. ? *L. perenne* Camb. ! et auct. balear. ; *L. perenne* forme Camb. !, Barc., Bourg. ; *L. macilentum* Gand).

Longueur de la glume variable. Dans une forme, col. Cambessèdes en Ivice, les glumes sont plus longues que les épillets. Ma plante 2351 1/2 (Ivice) a les glumes aristées.

MAJORQUE : Commun, surtout dans les vallées de la Sierra (*Knoche*).

MINORQUE : Commun (*Camb.*, *Rod.*).

IVICE : (*Camb.*), 3^E F¹, 2^P D⁷.

FORMENTERA : (*Gand.*) 3ⁱ G⁵

forma siculum.

MAJORQUE : 159^a (*Willk.*) ; 108, 179 (*Barc.*).

MINORQUE : (*Camb.*) : 250, 385^a (*Rod.*) ; 284 (*Guer.*).

forma strictum.

MAJORQUE : champs, 108, 93, 85 (*Barc.*) ; 159^a (*Willk.*, *Hermann.*).

MINORQUE : Vieux chemin de 312, « termino de Ciudadella » *Mar. et V.*).

IVICE : 409 (*Gand.*).

Mars-Juin.

Le type de l'espèce se trouve en Europe, Can., Mad., Az., Chypre, Afrique bor. jusqu'en Asie ; le *L. rigidum*, Can., Mad., Méd. W., P., toute l'Afrique sept. du Maroc jusqu'en Egypte, - Palestine, Syrie, Arabie Pétrée, Perse ; le *L. siculum*, Catalogne, Sicile, Istrie, Crète.

144. α *L. temulentum* L. (1753) MAR. et V. ! (2 Juy, 3 Zizaña).

Baléares : Camps, commun (*Barc.*).

MAJORQUE : 17, 68 (*Mar. et V.*).

MINORQUE : (*Rod.*).

Avril-Juin.

Cosmopolite.

◇ HORDEUM ◇

145. *H. maritimum* WITH. (1776).

Baléares: Plages, partout (*Camb.*).

MAJORQUE: Commun, sur tout le littoral (*Barc.*). Pratt, 161 Willk., 117^a (*Hermann*), 3^l E⁴, 5^a B³, 7^g J⁶.

MINORQUE: (*Oléo*); stations humides 240, 268, fosses, chemin de 319 à 295 (*Rod.*); environs 295 (*Porta et R.*).

IVICE: (*Barc.*).

Avril-Juin.

Europe, Méd. W., Méd. C. + —, Chypre, Egypte, Caucase, Perse, Amérique.

146. var. *Gussoneanum* RICHT. (*H. Gussoneanum* Parl., Pau).

MINORQUE: 236 (*Guer.*).

Italie mér., Sicile, Sardaigne, Corse, Algérie, Espagne (*Guadarama*).

147. *H. murinum* L., *Sp.* (1753) (1 Fletsas, 2 Coa d'egu). (*H. murinum* β *major* Godr.; *H. murinum* var. *leporinum* Link.

MAJORQUE: Commun (*Barc.*).



MINORQUE: Abondant, bords des champs, chemins (*Rod.*).

IVICE: Chemins, commun (*Camb., Barc.*) 3^p E³, 2^l C⁵.

FORMENTERA : 3^E H¹

Mars-Mai.

Europe oc. et mér., des îles Az., Mad., Can. par toute la région méditerranéenne jusqu'en Perse, Caucase, Indes, Amérique, Méd. W., P., Tripoli et jusqu'en Egypte., Chypre, Introd. Californie.

forma **rubens** (*Hordeum rubens* Willk. Il. Fl. Hisp. Tom. I, p. I, Tab. I; Porta).

Willkomm nous donne le renseignement suivant : « *Majorque, Soller*, commun dans un jardin, Mai. » Je ne l'ai jamais retrouvée.

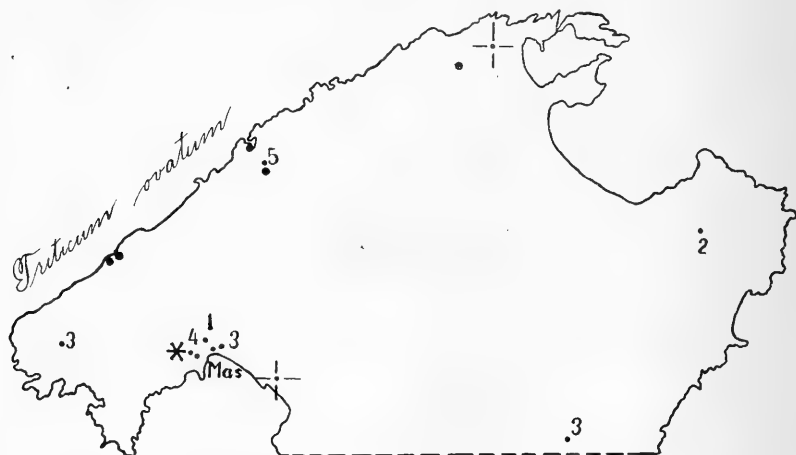
Probablement une forme vigoureuse, grâce à l'arrosage et au terrain riche dans lequel elle vivait. Burnat et Barbey la donnent pour Palma. Ces auteurs sont de mon avis.

MAJORQUE : 108-12 (*Barc.*).

MINORQUE : à l'Est de Mahon (*Porta* et *R.*).

◇ TRITICUM ◇

148. T. ovatum GR. et GODR. (1 Blat de Perdiu, 2 Blad de camavermeya, Blad den Menna). (*Aegilops ovata* L. Sp. (1753) Camb. !, Bourg. ; *A. triasristata* Willd., Mar. et V. ! Pau). La variété *intermedium* de Hermann est une forme à palaea à 3-4 arêtes.



MINORQUE : abondant. stations herbeuses (*Rod.*).

IVICE : (*Pau*).

FORMENTERA : (*Gand.*), 3^E H¹ ?

Avril-Juin.

Can., Méd. W., P., (— *Linosa*), Chypre, Grèce, Trip , Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Mésopotamie, Prov. caucasienne.

149. α **T. ventricosum** CES. (*Aegylops ventricosum* Tausch in Flora (1837), Nym., Rod., Mar. et V. ! *Agropyrum acutum* Herb. Pour. ?)

MAJORQUE : (*Hermann*); collines rocheuses à l'ouest de Palma, 26 (*Barc.*), 3,37 (*Gand.*), 162^a près de la bergerie (*Bian.*).



Mai-Juin.

Méd. W. (— Corse, Sicile et Portugal), Cyr.

150. **T. repens** L. *Sp.* (1753) ASCH. et GRAEB. (2 Gram prim).

MAJORQUE : champs, fréquent (*Camb.*, *Willk.*, *Barc.*).

MINORQUE : (*Curs.*, *Oleo*); 241, 237, 188, etc. (*Rod.*). Une forme glauque, canaux 385^a (*Rod.*). Une forme à arêtes longues 5^m G⁵.

IVICE : (*Barc.*).

Juin-Juillet.

(J'ai de nombreuses stations notées, à Minorque et à Majorque, pour cette plante; cependant je crois qu'il y a eu erreur et je ne donne pas ces localités).

- 151. var. acutum** (*Triticum acutum* DC.; *Agropyrum acutum* Roem. et Schult., Rod.; *Agropyrum repens* Beauv.; *Agropyrum pungens* Roem. et Schult., Barc.; *Triticum repens* Camb.!; *Triticum pungens* Camb.! *Triticum repens* × *junceum* Asch. et Graeb.).

MINORQUE : (Hern.!); 264 (Rod.), 5^{II} J³.

forme (**Agropyrum balearicum** Sennen 3831!)

MAJORQUE : Pratt. (*Bianor*).

Juin.

Sibérie, Dahourie, Europe centr. Toute la région méditerranéenne (Corse?), Sicile, Mad.

- 152. var. scirpium** (*Triticum scirpium* Guss.; *Agropyron scirpium* Presl., Rod., Reverchon Pl. Sard. N° 2!; *Triticum repens* × *glaucum* Asch.).

MAJORQUE : 6^w F¹.

MINORQUE : canaux, chemin 183 (Rod.).

Juin.

Méd. W. (— Portugal et Corse?), Méd. C. + —, Méd. E. + —, Russie mérid.

- 153. α var. littorale** (*Agropyrum littorale* Dum., Pau, *Triticum littorale* Host.)

MINORQUE : 236 (Rod.).

France, Madrid, littoral de l'Autriche, Dalmatie, Italie, Corse, Algérie, Portugal, Grèce, Turquie, Arménie, Transcaucasie, Asie Min.

- 154. T. campestre** NYM. forma *lasiorhachis*. (*Agropyrum campestre* Gr. et God. forme *lasiorhachis* Pau).

MINORQUE : (Guer.).

Italie bor. (Fior. et Paol.), France mér., Espagne, Portugal.

A vérifier.

- 155. T. junceum** L. *Mant.* II, 327 (1771), GR., Gb., ASCH.
et GRAEB. (*Agropyrum junceum* Beauv. Ess. Agrost. 146
(1812), Reich., Coste).

forma **parvispica** (*Agropyrum junceum* var. *parvispica* in herb.
Bian. N° 1563 bis !). La plante baléarique est identique au
N° 987 Heldreich ! Herb. Graec.

MAJORQUE : sables maritimes entre Republicans et le
Prat, 14 Juillet (*Frère Bianor*).

Littoral de presque toute l'Europe centr et mér.; Méd. W., Grèce, Chypre.
Une variété en Egypte et en Crète.

(M. Pau, dans la littérature et aussi dans une lettre qu'il
m'a adressée, signale la plante suivante pour Minorque
(trouvée par Guerau à Rambas).

Triticum subulatum SCHREB. in SCHWEIGGER et KOERTE, *Flora
Erlangensis Pars*, II, 1811 = *Agropyrum repens* var. *subu-
latum* Rchb.

(Je ne trouve pas cette plante dans la littérature dont je
dispose. L'Index Kewensis ne donne que le *Triticum su-
bulatum* de Solander, plante d'Alep, qui n'est citée ni dans
la Flora Orientalis de Boissier, ni dans la Flore de
Syrie de Post. Je crois qu'il s'agit d'une forme de l'*Agro-
pyrum repens*).

◇ HAYNALDIA ◇

- 156. α H. villosa** SCHUR. (1866). (*Secale villosum* L. Sp.
(1753); *Triticum villosum* P. Beauv., Mar. et V.!).

MINORQUE : rare, 190, 381, 320^a (*Rodr.*), vieux chemin de
272^a à 192 (312) (*Mar. et V.*).

Mai.

◇ GAUDINIA ◇

- 157. G. fragilis** BEAUV. (1812). (*Avena fragilis* L. Sp.
(1753)).

MAJORQUE : champs 144 (*Barc.*); collines à l'ouest de 159, 130 (*Bian.*), 54 B².

MINORQUE : terrains sablonneux; 240, 385^a, entre 319 et 295, etc. (*Rod.*), 236 (*Guer.*).

Avril-Mai.

Mad., Can., Méd. W., Méd. C. + —, Palest., Syrie.

◇ LEPTURUS ◇

158. α L. incurvatus TRIN. (1820). (*Lepturus incurvus* subsp. *incurvatus* Briq.; *Aegilops incurvatus* L. Sp., 1763; *Rottbola incurvata* L. fil, Camb. ! *Lepturus erectus* Gand.).

MAJORQUE : côte 15 (*Camb.*); Prat, 3 (*Willk.*, *Barc.*); 40 (*Willk.*); 161 (*Bourg.*, *Hermann*); 3, 108, 159 (*Gand.*).

MINORQUE : 314^a, 266^a, 243, 383, 268, alentours 319.

IVICE : 390 (*Gand.*); 403 (*Pau*).

FORMENTERA : (*Gand.*).

Avril-Juin.

Littoral, Mad., Méd. W., P., Tripoli jusqu'en Egypte, Chypre, Arabie Pétrée, Méd. C. + —, Mésop., Perse, Arménie, Transcaucasie, région Caspienne, Hongrie (Probablement introduite, côte occidentale de l'Europe).

159. var. filiformis FIORI et P. (1896). (*Lepturus filiformis* Trin. (1820) *Rod.* *Lepturus incurvus* subsp. *filiformis* Briquet Fl. Corse; *Lepturus filiformis* var. *tenerimus* Porta et R.).

MAJORQUE : 161 (*Bian.*).

MINORQUE : sables frais, torrent 367 (*Rod.*); marécage entre 319 et 252 (*Porta*), 4^E G⁷, 5^O F⁵ (Très commun sur calcaire).

(Mai?) Juin-Juillet.

Avec le type (+ — répandu).

(Holmboe, Chypre et Bochenau Abh. N. V. Bremen XV, 1901, réunissent le type et la variété).

160. α L. cylindricus TRIN. *Fund* (1820). (*Monerma cylindrica* Coss. et D. (1856), Briq.).

MINORQUE : Terrains sablonneux, 240, 268, 385^a, 200, chemin 319 à 295 (*Rod.*).

Mai.

Cap. de B.-E., Can., Méd. W., Lampeduse, Malte, Méd. C. + —.

◇ PSILURUS ◇

161. α **Psilurus aristatus** DUV. JOUV. in *Bul. Soc. Bot. Fr.*, 1866, BRIQUET, *Fl. Corse.* (*Nardus aristata* L. Sp., éd. 2 (1776); *Psilurus nardoides* Trin., Gr. et G., Pau).

IVICE : Puerto Magno (*Pau.*).

Avril.

Méd. W. (— Tunisie, Maroc et Sicile), Dalmatie, Turquie, Grèce, Thrace, Tauride, Chypre, Anatolie, Lycie, Cilicie, Transcaucasie, Syrie, Palestine.

FAM. CYPERACEAE

◇ CYPERUS = (2 Juns) ◇

162. **C. rotundus** L. (1753). (*C. olivaris* Targ., Toz., Rod., Barc.)

MAJORQUE : commun, huerta 108 et sur d'autres sols riches de la plaine (*Barc.*), 159 (*Porta*), 3¹ E¹, 3^a E³, 3^o E², 3¹ E⁵, 3^H J³, 3^E J⁴.

MINORQUE : commun, autour de Mahon, sur terrains arrosés (*Rod.*).

M. Daveau m'informe que mes numéros 2997 et 2508 sont identiques à la plante de l'herbier Willkomm, que cet auteur considérait comme le *C. pallescens* (non *C. pallescens* DESF.).

Juin-Octobre.

Très répandu hémisphère boréal, Méd. W. (— Sardaigne, Sicile? et Corse?) Trip., Cyr., Egypte, Chypre.

- 163. α C. longus L.** (2-Junsa de cordellar) forma **badius** (*C. longus* Rod., Barc., Curs., Oleo, Guer.; *C. badius* Desf., Mar. et V.! Rod., Barc., Guer.; *C. longus* var. *badius* Camb.!).

MAJORQUE : très fréquent le long des canaux de la plaine (*Barc., Willk.*), 159 (*Hermann*).

MINORQUE : (*Hern. ! Curs., Oleo*); barranco 363 (*Mar. et V.*); torrent 383^a, 192 (*Rod.*); 284, 182^c (*Guer.*).

Mai-Oct.

Europe, Can., Méd. W. (— Tunisie), Chypre, Nubie, Abyssinie, Asie Mineure, Perse, Afghanistan, Indes, Cap (Herb. Montpellier.!).

- 164. α C. fuscus L. BARC.** (*C. fuscus* Hoffm., (Rod.)).

(La forme *virescens* [var. Kunth] à Minorque).

A été indiqué par Barcelo pour Majorque, il n'en parle guère dans sa flore.

MINORQUE : rare, fontaine de San Nicolas (384) *Rod.*).

Septembre.

Europe, Russie d'Asie, Mad., Méd. W., Egypte.

- 165. α C. mucronatus MABILLE (1867) BRIQUET (1910).** (*Schoenus mucronatus* L. (1753); *Cyperus capitatus* Vand. (1771) Asch. et Graeb.; *Cyperus schoenoides* Gris., Mar. et V.!; *C. junciformis* Camb. ! (échantillon de Majorque) non Cav.).

MAJORQUE : terrains humides, Arta (*Camb.*); plage de la Cueva de la Eremita de Arta (*Mar. et V.*).

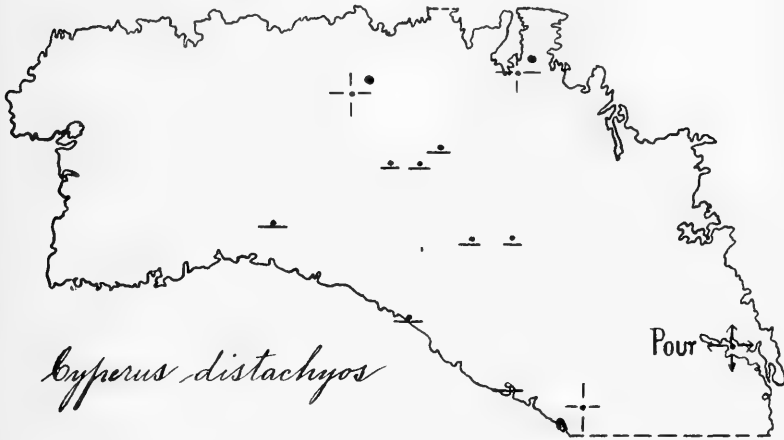
Juin.

Toutes les côtes méditerranéennes, Can., Méd. W., Tripolitaine et jusqu'en Syrie, Asie Min., Grèce.

- 166. C. distachyos ALL.** (*C. laevigatus* L. var. *distachyos* Dur. et Bar.; *C. junciformis* Hern. in Herb. Camb.!).

MAJORQUE : 159^a (*Gand.*) 5^q B³.

MINORQUE : 312, 240, 354 (*Font.*).



IVICE : (*Gand.*) 3³ F³.

Mai-Juillet.

Méd. W. (— Corse), Grèce, Chypre, Crète, Constantinople, du Maroc jusqu'en Asie Mineure (— Marmarique et Egypte), Arabie Pétrée, Perse, Turkestan Indes, Bélouchistan.

◇ SCIRPUS ◇

167. S. maritimus L. CAMB. ! forma **compactus**
(var. de Reichb. et Rod.).

Baléares : Fréquent mares et canaux boueux du littoral de ces îles (*Barc.*).

MAJORQUE : Côte sud, 161 (*Hermann.*) 5^o E¹, 5^p E¹.

MINORQUE : Sables de la plage 261, marais 344, 236 (*Guer.*)

IVICE : Plage (*Camb.*), marais (*Gand.*).

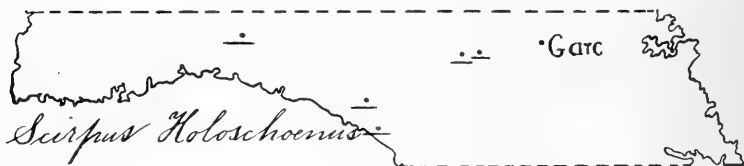
Mai-Octobre.

Cosmopolite. Méd. W., Egypte, Chypre.

168. S. Holoschoenus L. (*S. australis* Koch, *Barc.*, *S. Holoschoenus* race *Linnaei.* Hermann). Plante à petites capitules, se rapprochant de la forme *australis* (L).



MINORQUE : (*Bart. Ramis* selon *Tex.*). Uniquement sur calcaire.



IVICE : (*Camb.*) 1^l F¹, 3^c E⁷.

1-700 mètres. Toute l'année.

Côtes de l'Angleterre jusqu'en Portugal., Can., Méd. W., Méd. C + —, Chypre, Méd. E. + —, Trip., Cyr., Pays Tuareg, Egypte, Arabie Pét., Palestine, Syrie, Grèce, Mésopotamie, Asie Mineure, Russie mér. et centr., Caucase, jusqu'en Sibérie, Cap. B.-Esp.

169. α *S. lacustris* L. CAMB.! (2 jonc — boval).

MAJORQUE : Terrains humides du littoral (*Barc.*).

IVICE : Plage (*Camb.*).

Avril-Mai.

Cosmopolite.

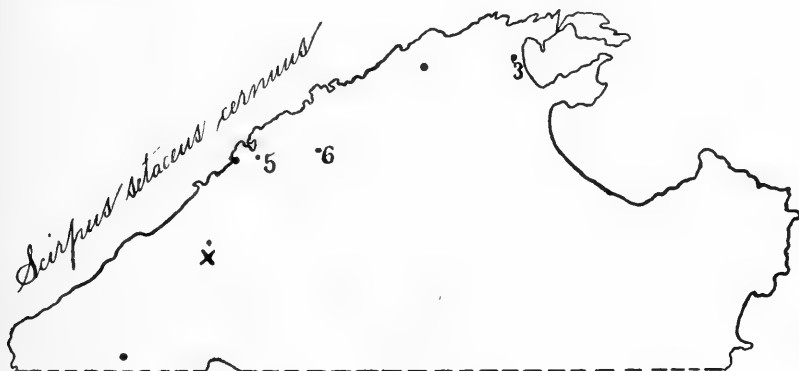
170. α var. digynus GODR., ROD. (*Scirpus Tabernaemontani* Gmel.).

MINORQUE: (Bart. Ramis selon Tx.) ; torrent 354, 387 (Casall test. Rod., Rod.) ; 268 (Willk. Rod.) ; 192 (Rod., Porta).

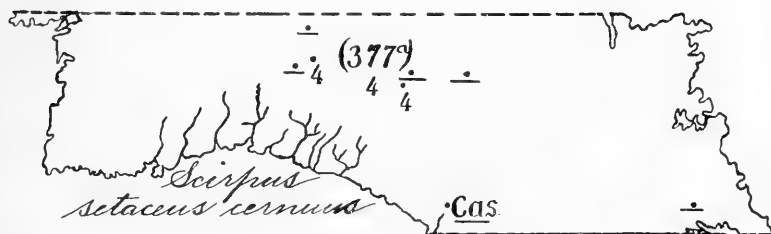
Avril-Mai.

Méd. W., Méd. C. + —, Caucase, Transcaucasie (Australie selon Bois).

171. S. setaceus L., sous-espèce **cernuus** (*S. cernuus* Vahl., Asch. et G., Briq., Hermann ; *S. Savii* Seb. et Maur.).



MINORQUE : Stations humides.



Avril-Aug.

Côtes, + — cosmopolite. Méd. W. et Méditerranée en général, Chypre.

◇ HELEOCHARIS ◇

172. α **H. palustris** R. BR. *Prod.* I, p. 244, Rod., p. 145 (2-Jonquet).

MINORQUE : Bassa de Sant Père, torrent 266^a, 385^a (Rod.);
268, 187^a (Willk.).

Mai.

Cosmopolite.

◇ CLADIUM ◇

173. **C. Mariscus** (L.) R. BR. Dans les eaux.

MAJORQUE : Sous les pins, bord de la mer, Conasso (159^a)
(Bian.) 7^u H².

MINORQUE : Rare, canaux 250, 268 (Casall, Rod.).

IVICE : 3^f F³.

Mai-Juin, Sept.

Cosmopolite.

◇ SCHOENUS ◇

174. **S. nigricans** L.

Baléares : Fréquent, sables des plages et mares du littoral
(Barc.).



MINORQUE: (*Ramis*); 330 (*Casall test. Rod.*) 210, 235, 344, 235, 196 (*Rod.*) 4^f H².

IVICE: 1j F², 4^B E³, 3^a G².

FORMENTERA: (*Gand.*).

Mars-Octobre.

Cosmopolite.

◇ CAREX ◇

175. C. divisa HUDS. (1762), Mar. et V. !, Kuk. (*C. amophila* Willd., Pau).

MAJORQUE: 92 (*Mar. herb.* !); 16, fossés entre 116 et 3 (*Bur.* et *B.* ; 116 (*Chod.*) 159^a (*Hermann*). 5^a B⁴.

MINORQUE: Mares 312 (*Porta et R.*), canaux 319 (*Willk.*) ; 236 (*Guer.*).

Mai-Juin.

Pays des côtes de l'Europe centr. et mér., Tauride, Caucase, Asie de Sibérie jusqu'au Thibet, Asie Min., Afrique mér., Méd. W., Méd. C. + —, Chypre, Méd. E. + —, Egypte, variétés Mad et Can.

176. var. chatophylla DAV. *Cyp. Port.*, 47. (*C. Chatophylla* Steud. (1855) Kük. ; *C. setifolia* Godr. (1854), Mar. et V., Rod. ; *C. arenaria* Pour. non L.).

(D'après Trabut ce n'est qu'une forme).

MAJORQUE: canaux 8, 15 (*Barc.*) ; chemin 161 (*Bian.*), 5^a B⁴.

MINORQUE: (*Pour. herb. test. Tex.*) 240, canaux du chemin 286, 343 (*Rod.*), 266^a torrent (*Casall test. Rod.*).

Mars-Mai.

Méd. W. (— Tunisie, Maroc, Sardaigne), Cyr., Syrie, Palest., Arabie Pét., Mésopotamie, Perse.

177 α C. vulpina L., CAMB. ! ROD. (*C. vulpina* var. *interrupta* Bianor ! Coll d'en Rabassa (*Bianor*).

MAJORQUE: bords des champs 66 (*Camb.*).

MINORQUE: (*Hern. ! Oleo*) ; 268, 379 pré (*Rod.*), 387 (*Cas.* selon *Rod.*).

Mars-Juin.

Europe, Caucase, Sibérie, Altai, Cap. B.-E., Az., Can., Méd. W., Méd. C. + —.
Chypre.

178. *C. divulsa* GOOD. (1794) MAR. et V.!, ROD.

(*Carex muricata* Camb.!, Oleo, Hern.!, Bourg. 2803 non L.;

C. muricatus Pau? *C. muricata* subsp. *divulsa* Husnot,

Briquet Fl. C.; *C. muricata* var. *virens* Willk.?

MAJORQUE : coteaux des bords de la mer (*Mar.* et *V.*); bords
des canaux (*Barc.*); terrains humides (*Knoche*).



MINORQUE : 240, 286, 192 (*Rod.*); 266^a (*Cas. test. Rod.*),
236 nau (*Guer.*).

Avril-Août.

Presque dans toute l'Europe surtout dans le Sud et Sud-Est, Caucase, Armé-
nie, Perse, Az., Can., Mad., Méd. W., Méd. C. (presque toute), Méd. E. + —.

179. *C. distachya* DESF. (1800). (*C. Linkii* Schkuhr [1866]

Willk. N° 123, Rod., Mar. et V.!, [échantillon de Son Cade-
nas]).

MAJORQUE : 98 (Willk. selon Barc.); pied des rochers 180^b;
chemin 166^a à 8 (*Mar.* et *V.*); collines 159^a (*Hermann*);
124 (*Porta*); 127 (*Gand.*), 3^k E⁷, 3^m E¹.

MINORQUE : 308, 323, 387 (*Rod.*) : vers sommet 289^b (*Willk.*, *Rod.*) ; 192, 320 (*Porta*) ; commun Son Vila, 354, 312, 352, Isla Colom (*Font*).

Mars-Mai.

Méd. W. (— Tunisie), partie sept. + — de Méd. C.

180. α C. gracilis CURT. (*Carex acuta* Fries., var. Barc.).

MAJORQUE : mares et torrents, 12, 13 (*Barc.*), 15, 16 (*Willk.*).

Mai.

Europe, Asie sept., Kourdistan, Algérie, Tunisie, Sardaigne (manque en Corse et en Sicile).

181. C. glauca MURR., SCOP., CAMB. ! MAR. et V. !,
 ROD. (inclus. var. genuina Barc.; *Carex flacca* var. *genuina* Briq. Fl. Corse).

MAJORQUE : endroits humides (*Knoche*).



MINORQUE : autour 319 (*Willk.*) ; 374 (Cas ex Tex.).

IVICE : 1ⁱ F¹, 3^g B⁷.

Mars-Juillet.

Europe, Asie Min., Syrie, Liban, Corse, Portugal (Introduit Am. Bor., Nouv.-Zélande ?)

- 182.** α var. *cuspidata* ASCH. et GRAEB. (*Carex cuspidata* Host.; *C. flacca* var. *arrecta* Briq.; *C. serrulata* Biv., Rod., Willk.).

MINORQUE : entre 296^a et 388, 240 (*Rod.*); entre 286 et 354 (*Rod.*, *Willk.*); 210 (*Rod.*, *Porta*); 276 (*Cas. test. Rod.*); autour 319 (*Willk.*); 296^a (*Font.*).

Mai-Avril.

Méd. W., (— Tunisie), Méd. C. + —, autour de la mer Noire, mer Caspienne, Perse bor.

- 183.** *C. hispida* WILLD. ex SCHKUHR (1801), MAR. et V.!

MAJORQUE : 44 (*Mar.* et *V.*). 4^o K⁴, 7^o H⁶.

MINORQUE : 268, bords des canaux (*Rod.*).

Avril-Mai.

Méd. W. (— Maroc), Méd. C. + —, Chypre (Chili introd.?).

- 184.** *C. Halleriana* ASSO.

MINORQUE : 240, 353, 343 (*Rod.*); 351 (*Casall.*).

forma *bracteosa* (var. *bracteosa* Rod., l. c., p. 146). (Plante atteignant 5 décimètres : bractées des fleurs féminines engainantes, limbe herbacé, aussi long ou plus court que les fruits. Utricules atténuées à la base).

MINORQUE : sol frais et sablonneux, sommet de la colline 289^b (*Rod.*). 314^a (*Font.*).

IVICE : 41 F².

Mars-Avril.

Europe mér. jusqu'au Caucase, Perse et Indes, Grèce, Syrie, Chypre, Méd. W. P. (— Linosa).

- 185** var. *rorulenta nobis* (*C. rorulenta* Portal, *Nuevo Giornale Bot Ital.* XIX (1887) 321, Hermann! et Kuekenenthal, *Pflanzenreich* IV, 20, p. 488; *C. Linkei* Mar. et V. ! Sennen 1452 !).

MAJORQUE: Casa des Vergiers et entre Son Cadenas et Alaró (*Mar. et V.*) ; sommet Puig Mayor (*Porta, Bian., Hermann!*) ; Barranco de Soller (*Hermann, Bian.*) ; Couma de Mamelouda (*Buck., Hermann!*) ; Rochers au-dessous du grand phare de Soller (*Bianor*) et les localités dans l'herbier Hermann !, près Lluch vers Gorch Blau, entre Lluch et Soller, Falaya Veya (98), Muleta, Calobra. 3^a E⁶ (*nobis*).

IVICE : (*Font*).

Mars-Juin.

Le *Carex rorulenta* est une plante naine, type xérophile. Le fruit seul présente quelques différences. Dans la plante de Porta, il est recouvert d'aiguillons, le bec est plus long et ne se détache pas aussi brusquement. (vide Hermann *l.c.*, pour plus de détails).

M. Porta m'a envoyé sa plante Elle est identique a une cinquantaine d'échantillons que j'ai reçus de M. Hermann, et à mon numéro 1279. Dans l'herbier de Marès et Vigneix, elle se trouve sous l'étiquette « *Carex Linkei*, de la Casa des Vergiers, près d'Arta et du chemin de Son Cadenas à Alaró. (Je constate, avec satisfaction, que Pau (selon Sennen *Bul. Géog.* 1914 p. 249) — est de mon avis).

Je me demande si ce n'est pas une simple forme du *Carex Halleriana*. Il y a des spécimens bien proches de la plante de Porta dans l'herbier Montpellier et portant le nom de *C. gnobasis* Vill. ; ils sont originaires de la France. Ceux que l'on rencontre aux environs de Montpellier ressemblent tout particulièrement à notre plante.

Selon Hermann (*l. c.*), la plante est assez répandue dans la Sierra jusqu'à 1000 mètres d'altitude. « Partout dans les fentes des rochers et des murs ».

Je suis bien obligé de me rendre à l'évidence devant les nombreux échantillons récoltés par Hermann. Quant à moi, je n'ai pu le trouver qu'une seule fois. (*Bianor*, cité par Sennen 1914, l'indique pour le Puig Major, abondant à la base des Montagnes, à l'est de Soller, aussi abondant au bord de la mer au Sud du Port de Soller).

186. α C. ambigua LINK. (*C. oedipostyla* Duv., Jouv., Rod.).

MINORQUE: 196, 297 (*Rod.*).

Mars-Avril.

Portugal, Maroc, France MÉR., Sardaigne.

187. C. distans L. KUEKENTHAL (1909), CAMB.!, ROD.
(*Carex forma* — ? *Porta l. c.* et vide aussi Rod., p. 146, pour diagnose ; « *Carex* sp. descripta sed non nominata acl. *Porta* » in N. G. P. XIX, p. 324, 1887 ; *Carex Portae* Richter. Plant. Eur. N° 133, 1890).

Les feuilles de la plante de Cambessèdes, comme celles de la mienne, sont d'un vert-clair ; de plus elles sont serrées et touffues. Les tiges n'ont point de feuilles.

MAJORQUE: 12, 124 (*Barc.*) ; 163 (*Bourg.*) ; fontaine 130 (*Hermann.*).

MINORQUE: « huerta » 354, chemins 285, vieux chemin 185-354, 192 (*Rod.*) ; 342^a (*Guer.*) ; une forme aux bords des fossés 210 (*Porta* et *R.*).

IVICE ; Plage (*Camb.*) 3g B⁷.

Mars-Juillet.

Europe, Méd. W., Méd. C. + —, Méd. E. + —, Arménie, Cyr., Arabie Pétrée, Palestine, Syrie, Mésopotamie, Chypre.

188. C. extensa GOOD., (*Carex nervosa* Desf. Gand.).

MAJORQUE: 75^a (*Mar.* et *V.*) ; torrent 12, 37 (*Barc.*) ; 161 (*Porta*) ; 127 (*Gand.*).

MINORQUE: Sables des plages, 261, 268 (*Rod.*, *Casall* selon *Rod.*) 4i H¹, 4k G⁷.

Mars-Juin.

Côtes de l'Europe, mer Noire. Ile Sara (Mer Caspienne), Az., Mad., Méd. W., Méd. C. + —, Trip., Egypte, Palestine, Grèce, Cap. B.-Esp. (Introd. Amérique sept.).

SÉRIE **PRINCIPES**FAM. **PALMAE**

◇ CHAMAEROPS ◇

189. C. humilis L. CAMB. ! MAR. et V. ! (Tab. nos XVI^b et XXII^b (vide aussi Tab. 38, Rikli Spanien in « Végétations Bilder ») (1-2 Garbayó Paumerco).

Baléares: Fréquent collines du littoral et montagnes (*Camb.*).

MAJORQUE: Très commun Sierra d'Andraitz jusqu'à Alcudia ; montagnes d'Arta, Cap de Pera. Du niveau de la mer jusqu'à 800 mètres.

Willkomm (*Spanien Balearen*) dit que cet arbre monte plus haut dans la partie occidentale de l'île que dans les montagnes de la partie orientale. Il donne 860 mètres pour la limite du palmier sur le Puig de Galatso et 550 mètres pour le Puig San Martin, (Je crois que l'anéroïde de Willkomm exagérât toujours de 50 mètres l'altitude réelle). Sur ma carte, les stations suivantes furent oubliées, « commun Puig San Salvador, ça et là, entre Felanitz et Manacor ». (Knoche notes).



MINORQUE : Sur calcaire ; rare, car je ne l'y ai pas vu.



IVICE : Rare. Je ne l'ai vu que sur les falaises inaccessibles de la côte septentrionale, auprès de la Cala de Eubarca (1^{re} D⁵, 1^{re} D⁴). Un instituteur m'a assuré que ce palmier existe aussi sur la crête de l'île de Vedra. Je ne l'y ai pas vu, mais c'est possible. Tandis qu'au contraire je doute fort qu'il puisse croître sur la côte méridionale de Formentera, ainsi que me l'ont affirmé quelques pêcheurs.

4-610 mètres (800 Barc., 860 Willk., 700 Archiduc L. S.).

En 6^e A⁴ il y a un échantillon de deux mètres de hauteur.

Avril-Mai.

Méd. W. (— Corse, France et le Nord de l'Italie). Jadis à Nice. En Espagne jusqu'en Catalogne ! (Saragosse selon v. Kobelt). Signalé pour les îles Corcyra et Zante, en Asie-Mineure et en Palestine, mais on ne l'a pas retrouvé dans ces localités. Fischer (Klima des Mittelmeers) dit qu'il est douteux que la plante existe à l'Est des mers Adriatique et Ionienne.

SÉRIE SPATHIFLORAE

FAM. ARACEAE

◇ ARUM ◇

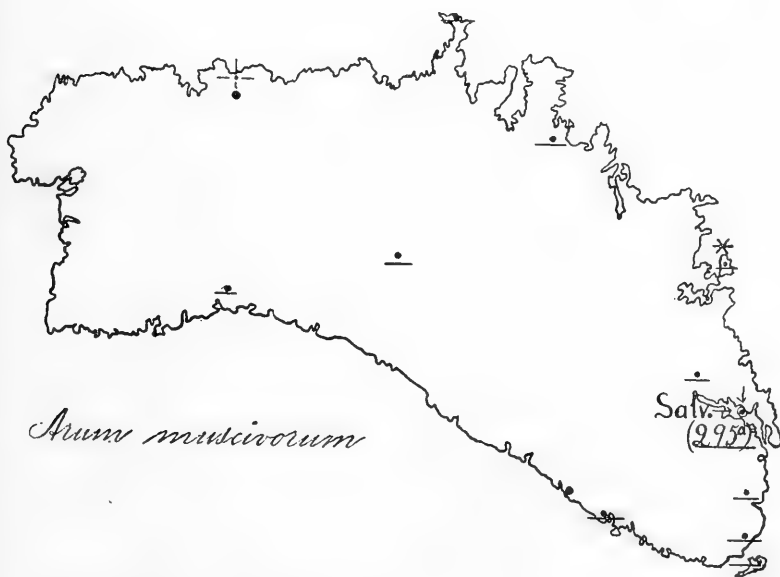
190. **A. muscivorum** LIN. FIL., CAMB.!, MAR. et V. ! (1-Rapa pudenta, Escandulosa, 2-Rapa mosquera)

(*Dracunculus crinitus* Schott, Bucknall ; *Helicodiceros muscivorus* Engl. (1879) Briquet).

MAJORQUE: (*Trias*).



MINORQUE: (*Hern.!*) surtout sur calcaire.



CABRERA : (*Barc., Knoche*).

Avril-Mai.

Espèce particulière aux Baléares, la Corse et les îles entre la Corse et la Sardaigne, Sardaigne (Fiori et Paol).

191. *A. italicum* MILL., ENGL, CAMB. ! (Cugot, Rapa).

MAJORQUE : commun, partout dans l'ombre, stations un peu fraîches, à sol profond.



IVICE : (*Barc.*). 3^m E¹, 3^E E⁷, 1^o G², 2^E G⁴.

DRAGONERA : (*nobis*).

5-700 mètres. Mars-Mai.

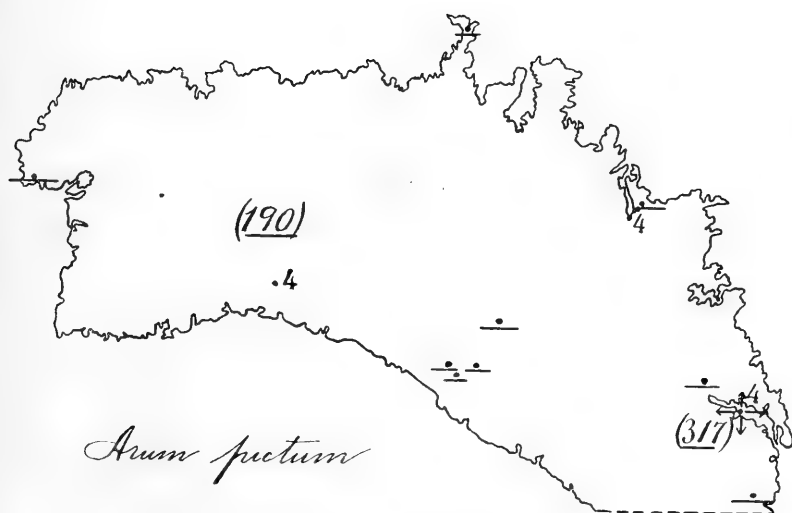
Angleterre mér., France oc. et centr., Az., Mad., Can., Méd. W., P. (Lampeduse), Cyr. Toute l'Adriatique, Grèce, Crète, Thrace, Constantinople, Pontus, Tauride, Abchasie, Lydie (Bornm.), Chypre.

192. α *A. maculatum* L.

MAJORQUE : bords des torrents, Andraitz, rare (*Barc.*); 15 (*Garc.*). Avril.

Europe centr., Caucase (Lavier), Grèce, Balkans, Corse, Sardaigne ? (manque en Espagne mérid., Portugal, Italie mér. et centr. et Turquie).

193 α *A. pictum* L. (Cugot, Rapa). (*A. balearicum* Buchon, *A. corsicum* Lois).



10-700 mètres (*Willk.*). Sept.-Nov.

Corse, Sardaigne, Monte-Christo (Fiori et P.), Cyrénaïque.

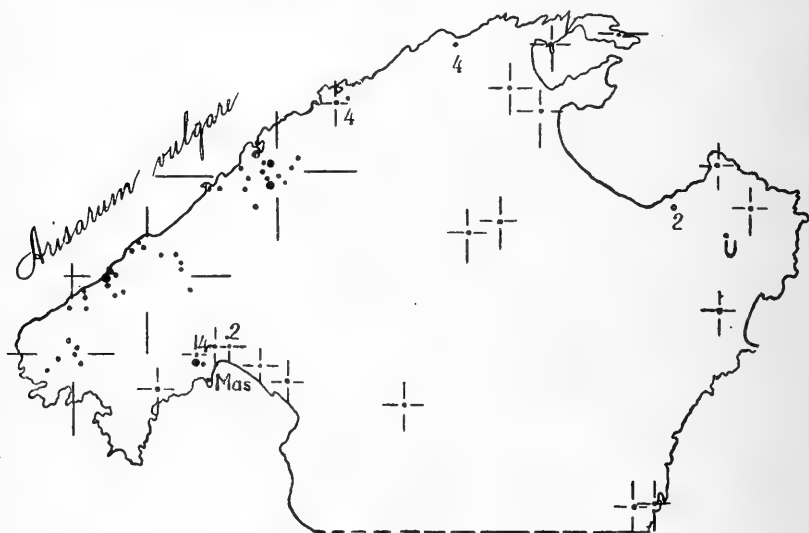
◇ ARISARUM ◇

194. *A. vulgare* TARG. TOZZ., ENGL. (sub. forma typica) RICH. in KUNTH., tab. N° XVII (1 Rape de Frare, 2

Frare cugot ou cugoti). (*Arum Arisarum* L. Mar. et V. ! Camb. !). Stations fraîches et ombragées.

Baléares : très abondant (*Barc.*, *Camb.*).

MAJORQUE : très abondant, surtout dans les petites vallées de la Sierra (*Knoche*).



MINORQUE : très abondant (*Rod.*, *Knoche*).



CABRERA : (*nobis*).

1-600 mètres. Déc.-Mai (Oct. *Rod.*).

Az. et Can. (forme), Méd. W., Istrie, Dalmatie, Crète, Grèce, Chypre, Anatolie, Carie, Syrie, Palestine, Marm., Cyr., Egypte (variété).

(Selon Hooker (*Voyage Maroc*, p. 343), les habitants du Maroc mangent la racine de cette plante aux temps de disette).

FAM. LEMNACEAE

◇ LEMNA ◇

195. L. minor L. (1-2 Llentia d'aigua). A la surface des eaux stagnantes.

MAJORQUE : (*Barc.*).

MINORQUE : commun (*Rod.*); 268 (*Willk.*); (selon mes notes !)
5j D⁴, 6^a J⁴.

IVICE : (*Barc.*).

Avril-Juin.

Répandu dans le monde entier (Engl.), Az., Mad., Can., Méd. W. (—(?) Maroc), Palestine, Syrie, Egypte.

196. L. gibba L. (*Telmatophace gibba* Schld., *Rod.*).

MAJORQUE : rare, eaux stagnantes, près de 264 (*Rod.*); 6^H H⁶.
Juin.

Europe, Amérique Bor., Afrique + —, Australie (Engl.), Mad., Can., Méd. W., Adriatique, Bosnie, Egypte, Macédoine, Afghanistan.

SÉRIE **LILIFLORAE**
 ORDRE **JUNCINEAE**
 FAM. **JUNCACEAE**

◇ JUNCUS = (1-Jonch; 2-Joncs) ◇

197. J. glaucus EHR. (*J. inflexus* L. p. p.; *J. inflexus* race *longicornis* Hermann).

MAJORQUE : 98 (*Hermann*), 2^b H³, 2^v F², 4^v B⁴.

Avril-Juin.

Europe centr. et mér. jusqu'en Mongolie, Az. Can., Mad., Chypre, Méd. W. et toute la région Médit. (introd. Cap, Nouvelle-Zélande).

198. α J. effusus L. ROD. *An. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. VIII, 1879, et Rod. (?) *Flore*. (*Juncus communis* type et var. *effusus* de Barc.).

Baléares : commun, marécages, etc. (*Barc.*). « Employé dans la fabrication de nattes fines » (*Barc.*) (Aux Baléares ! ?).

MAJORQUE : 178^a (altitude à peu près 600 mètres) (*Rod.*)

MINORQUE : rare 289 (*Rod.*) détermination confirmée par Pau.

Je crois qu'il s'agit du précédent.

Cosmopolite + —, Méd. W.

199. J. acutus L. CAMB.!, MAR. et V.!

Baléares : fréquent, marécages saumâtres du littoral (*Camb.*); commun, stations humides et mares (*Barc.*).

MAJORQUE : 161 (forme mégalocarpus) (*Hermann*).



MINORQUE : abondant, stations humides (*Rod.*); commun
199, autour Bai de Fornells et autour de l'Albufera (*Knoche*).

IVICE : (*Gand.*).



Mars-Juillet, Sept.-Oct.

Europe, Amérique MÉR., Californie, Asie occid., Cap. S.-Vincent, Az., Mad., Can., Méd. W., Méd. C. + —, Trip., Chypre, Cyr., Egypte.

200. *J. maritimus* LAM., SMITH., CAMB.!, BARC.,
PORTA. (*J. Tommassini* Rodr., *J. littoralis* Font).

D'après Rodriguez le type n'est pas à Minorque. M. Pau affirme le contraire Il est évident que la plante de Pau et de Rodriguez (que M. Gandoger déclare être une variété du *J. maritimus*) est la même que ma plante de Majorque. Je ne peux pas affirmer que ma plante soit le véritable *Juncus maritimus* de Lamarek, mais je le crois, après avoir comparé mes spécimens avec des échantillons de l'Herb. Montp., provenant de tous les coins de l'Europe et de la région méditerranéenne.

Côte saline. Très répandu.

Baléares : fréquent, marécages (*Camb.*); commun, mares du littoral (*Barc.*).

MAJORQUE : 4 (*Willk.*); 116, 161, 3, 5ⁿ E¹, 3^g J⁴ (*nobis*).

MINORQUE : (*Oleo, Pourr. ex. Lange, Pug., Gand.*). Font cite le *J. littoralis* de 240.



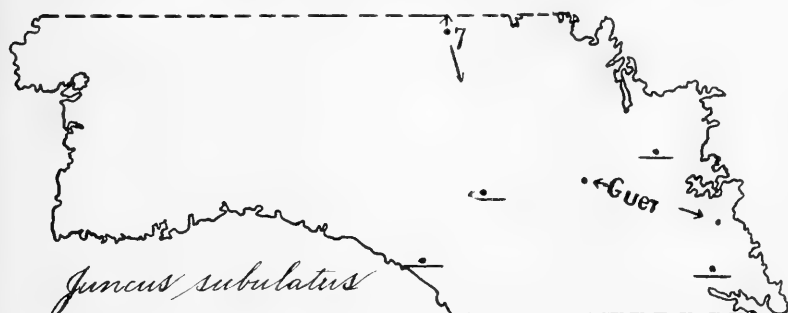
IVICE : (*Gand.*) 3^p E², 3^p E³, 2^g H¹.

Mars-October.

Sols salins des côtes + — cosmopolite. Az., Méd. W., Cyr. Marm., Trip., (Egypte var.), Chypre.

201. *J. subulatus* FORSK. (*J. multiflorus* Desf.)

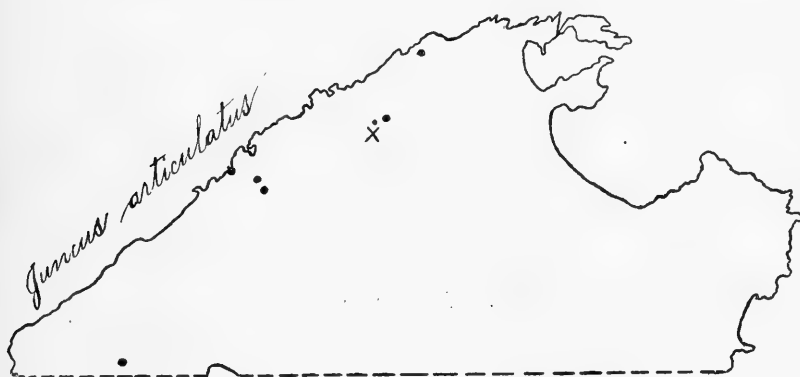
MAJORQUE: Stations humides 45, 93, 167 (*Barc.*) 6^a D^s.



Mai-Juillet.

Méd. W., Syrie, Egypte, Chypre, pays des Turkomans.

202. *J. articulatus* L. forme *lamprocarpus* (*Juncus lamprocarpus* Ehr., Rod.; *J. lamprocarpus* race *eulamprocarpus* Hermann !, Asch. et Gr.).



IVICE : 3g C¹

Mai-Sept.

Europe, Asie, N.-E de l'Amérique Sept., Bechouanaland, Az., Mad., Méd. W., Chypre, Méd. C. + —, Méd. E. + —.

203. var. *acutiflorus*.

(*J. acutiflorus* Ehr. Gram. 66, Asch. et G., Briq., Camb. !; *J. articulatus* L. p. p.; *J. sylvaticus* Reich., Mar. et V. !; *J. supinus* Cassall. selon Tex.; *J. filiformis* Ram. ? Hern. ? Oléo. ?; *J. glandulosus* Porta Nueva Giorn. Bot. I, tab. XIX (1887) 30, Buchenau Pflanzenreich, Juncus, p. 217).



MINORQUE: (Ramis, Hern., Oleo.) 4^k G⁶.

IVICE: (Barc.) 2^c F².

Avril-Mai.

Europe cent., rég. méditerranéenne (manque en Sardaigne).

204. *J. Fontanesii* GAY., ROD. (*J. lagenarius* Gay; *J. striatus* Rod.; *J. supinus* var. *aqualilis* Tex. ?) Plante voisine de la variété précédente.

MINORQUE: Torrent 387 (Rod., Cas.?)

Mai.

Endroits humides, toute la région méditerranéenne (Portugal, Sard., Sicile Egypte) jusqu'en Arabie et Perse, peut-être même en Afghanistan., Abyssinie Eritraea, Kénia (manque en Corse).

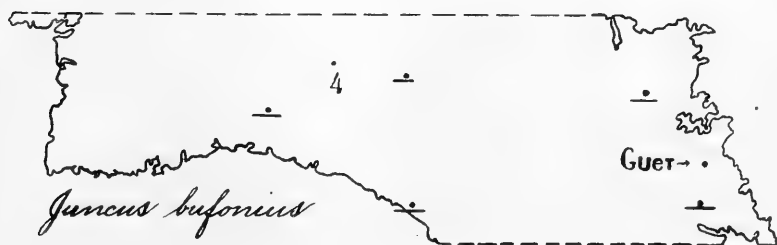
205. *J. bufonius* L., MAR. et V.!, CAMB.! (*J. bicephalus* Mar. et V. ! non Viv., Barc. selon Bur. et B. Pau; *Juncus hybridus* Brot., Gand.; *J. insularis* Viv. Pl.

Corse, Gand., Hermann ; *J. bufonius* var. Pau ; *J. bufonius* var. *fasciculatus* Jan., Pons Guer., Rod.). La plante baléarique semble être la forme *fasciculatus* (*J. fasciculatus* Bert. ; *J. subauriculatus* Buch. ; *J. bufonius* var. *congestus* Welb., Briq. Fl. Corse.) Un échantillon dans l'herbier Mar. et V. (probablement d'un endroit sec, Torre Callamel [Cañamel ?] est nain et touffu. La même forme se trouve dans l'herbier Cambessèdes, d'Arta et de Minorque.

Baléares: Marécages, fréquent (*Camb., Barc.*)



MINORQUE: (*Gand.*) (Hern. Pons. test. Font, a recueilli une forme à 295, approche le *J. Somentini* Parl.). 4^f F³ (notes, détermination ?).



IVICE : (*Barc.*) ; bord de la mer (*Mar.* et *V.*).

Avril-Mai.

Cosmopolite ; Méd. W., Tripoli et jusqu'en Asie Min., Chypre, Can., Arabie Pét., Perse, Lamped., Malte, Pantelleria.

206. *J. mutabilis* LAMK. (1789) BRITTEN et RENDLE,
BRIQ. *Fl. Corse*, p. 259 (*J. pygmaeus* Rich. in Thuil.).

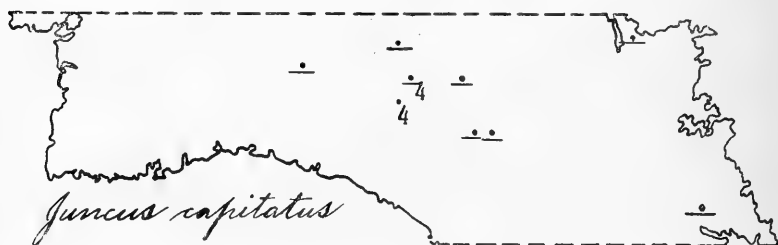
MINORQUE : 240, 297 (*Rod.*).

Avril-Mai.

Côte Atlantique de l'Europe jusqu'en Danemark, Méd. W. (—Tunisie), Portugal? en Italie seulement S.-E. et en Toscane ; Ile Milos.

207. *J. capitatus* WEIG., ROD., BARC.,

MAJORQUE : Terrains humides, 93, 15 (*Barc.*).



Avril.

Europe, Caucase, Soungarie, Abyssinie, Terre-Neuve, Can., Mad., Portugal, Sicile, Corse, Sardaigne, Crète (introd. Australie).

208. *J. subnodulosus* SCHRANK., SCHINZ. et
THELLUNG., BRIQUET.

MAJORQUE : Fossés 159 (*Hermann*). 2^u F³.

MINORQUE : 182^c (*Guer.*).

IVICE : Plage (*Camb.*) 1^m F¹, 3^c E⁷.

Mai-Juillet.

Europe, région méditerranéenne, Portugal, Corse, Sard., Sicile, Algérie.

ORDRE LILIINEAE

FAM. LILIACEAE

◇ ASPHODELUS ◇

209. **A. ramosus** L., var. **microcarpus** SALIS (1883),
vide tab. N^{os} XXXV. (1-2, Porrassa, Aubó (plante vivante),
Caraemuxa (plante sèche). (*Asphodelus microcarpus* Viv.,
Willk., Rod., Bourg., Barc.; *A. albus* Willd., Mar. et V.!,
Camb.!, Rod.; *A. cerasiferus* Mar. et V.!, Sennen ex. 1328).

Très commun à Majorque et à Minorque; un peu moins
commun à Ivice. Je ne l'ai pas noté pour Formentera,
mais il doit y être.

DRAGONERA : (*nobis*).

1-1445 mètres. Février-Juillet.

Mad. (selon Boissier), Can., Méd. W. P. (— Linosa), Tripoli ad Syrie, Chy-
pre (Hartman), Galatie, Pamphylie, Bithynie, Anatolie, Istrie et jusqu'en Grèce,
Turquie, Thrace, Egypte.

210. **A. fistulosus** L., MAR. et V.!, CÀMB.!, (1-2
Cebulli, Ceba bullina).

Baléares : très commun (*Camb.*, *Willk.*, *Barc.*)



MINORQUE : champs et chemins, commun (*Rod.*).



FORMENTERA : 3^d H².

1-50 mètres. Janv.-Mai, Oct.

Mad., Méd. W., Ad. (—Croatie), Herzégovine, Albanie, Monténégro, Crète, Turquie, Chypre, Carie, Lycie, Pamphylie, Syrie, Palestine, Cyr., Trip.

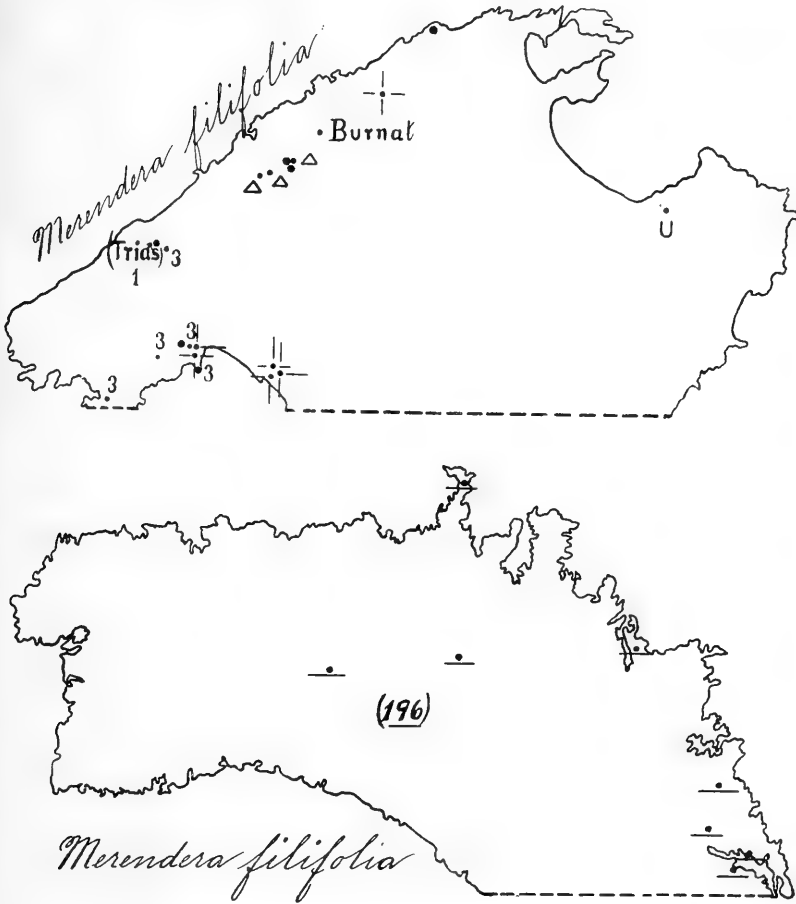
◇ MERENDERA ◇

211. *M. filifolia* CAMB.! MAR. et V., BARC., ROD.
(diagnose, p. 127), BURNAT, *herb.*! (1 Safrabord). (*Merendera linifolia* Mund.; *Bulbocodium vernum* Desf., All., tab. I, excl. synonym.).

J'ai vu cette plante provenant des Bouches-du-Rhône et de l'Algérie, les seuls endroits cités dans la littérature. Dans l'herbier de l'Institut il y a aussi un échantillon de Carthagène (*Frère Sennen*, N° 718, « 1907 ») Willkomm pense qu'il existe probablement à Grenade. Une plante du Portugal (Herb. Montp.) le *Merendera montana* var. *bulbocodioides* (Soc. Brot., 2 an., 185) ressemble beaucoup à la nôtre, peut-être bien est-ce la même. Nyman a signalé (à tort) le *M. bulbocodioides* Steud. aux îles Baléares. La plante des Baléares est bien proche, sinon une variété, du *M. bulbocodium* Ram.

(La plante dans l'Herb. Camb. provient de Cavanilles).

Commun dans quelques endroits (carte !) (*Barc.*, *Knoche*),



IVICE : 40% (*Barc.*).

Sept.-Nov. Fruct. Fév.-Mars.

(Mar. et V. disent floraison Avril. C'est certainement une erreur).

Le genre est méditerranéen et se trouve en Abyssinie, Asie Mineure, Balkans, Caucase, Perse et Turkestan.

◇ GAGEA ◇

212. α **G. Arvensis** (Pers.) DUM. *Fl. Belg.*, 1827.

R. S. 1829, MAR. et V. (Le suivant ?).

MAJORQUE : 3 à 108 (*Mar.* et *V.*).

Mai.

Europe (— Nord et Portugal), Corse ? (Briquet), Sardaigne et Sicile (G. Grana-telli Nym.), Tunisie, Chypre, Syrie, Anatolie, Perse (Bormn.), Tiflis (Regel), Cau-case (Som. et L.).

213. α G. Soleirolii F. SCH. (1836) WEYLER test. Barc.
(*Gagea foliosa* R. S. var. *Soleirolii* Richter ?).

MAJORQUE : rarissime 25 (*Weyler*); 160 (*Bian.*).

Mars-Avril.

Portugal, Espagne, Corse, Sardaigne, Sicile. (L'Index Kewensis dit *G. foliosa* Schult f. 1703, Europe or., Asie Min.).

◇ ALLIUM ◇

214. α A. rotundum L. Sp., éd. II (1762), var. *ampe-loprasum* (1 Ay de Serp, 2 Porradell). *A. ampeloprasum* L. Sp., éd. I, p. 294 (1753) *Rod.*, *Mar.* et *V.*, *Barc.*).

MAJORQUE : champs, vignes, 108, 124, 70 (*Willk.*); 159^a (*Mar.* et *V.*); commun, dans la plaine (*Barc.*), 172 (*Mas.*).

MINORQUE : terrains cultivés et incultes (*Rod.*).

Mai (Juillet ?).

(Avec le type + — Asch. et Graeb.). Az., Mad., Can.. Chypre, Transcaucasie (Knapp), Portugal ?

215. var. *erectum* REG. (1875), ASCH. et GRAEB.
(*A. erectum* Don. (1826); *A. multiflorum* Dc.; *A. polyan-thum* Gr. et G., *Rod.* ! *Barc.*, Non (?) R. et S.; *A. ampelo-prasum* Camb.!). (1 Porradell, Poro bord).

MAJORQUE : 66 champs (*Camb.*), 108, 179, 85, 70, 150, (*Barc.*) ; entre 60 et 159 (Hermann).

MINORQUE : Abondant, vignes (*Rod.*).

IVICE : 1ⁿ E¹.

Mai-Juin.

216. α var **typicum** REG. (1875). (*A. rotundum* L. Willk., Barc.). (Probablement confondue avec la variété *erectum*).

MAJORQUE : Champs entre 108 et 142 (*Willk.*) ; 26^a (142 ?) (*Barc.*) ; 140 (*Porta et R.*) ; 159^a (*Hermann*).

Avril-Juin.

Europe cent. et mér. jusqu'au Caucase (Regel), Transcaucasie (Woronow!), Arménie, Mésopotamie, Grèce, Anatolie, Chypre, Syrie, Samarkand (Maxw.), Méd. W. (— Portugal, Afrique aust.) (Regel. Monog.).

217. **A. polyanthum** R. SCH. var. **estivale** PAU., *Inst. Catalana H. N.* 1914. (*A. aestivalis* Rod. Florula de Minorca, p. 180 (1904)). Proche de l'*Allium rotundum* var. *typicum*, selon Rodriguez. Il en diffère par la forme des « bulbillos » (petites bulbes latérales), sur une base courte et large. (Je n'ai pas vu la plante, mais je la considère comme, en toute probabilité, un dimorphisme saisonnière de l'*Allium polyanthemum* R. et S.). Fleuraison au mois de Juillet au lieu de Mai. Pau vient fort à propos confirmer mon opinion. Il dit : Ombelles plus petites, pédoncules plus courts, feuilles serrées.

MINORQUE : Presque exclusivement terrains rocheux auprès de la mer 241, 320, falaises à l'ouest de Mahon, etc. (*Rod.*) « Ile du Roi » (*Font. y Quer.*).

Juillet-Août.

Endémisme.

218. **A. Chamaemoly** L. *Sp. ed.* I, CAMB. !

MAJORQUE : Pas rare, dans toute l'île (sauf sur les montagnes) 136.

Déc.-Mai.



Méd. W. (— Portugal), Adriatique (— Croatie).

219. α **A. néapolitanum** CYRILLO. *Pl. rare. Neap. 1*
p. 13, t. 4 (*A. album* Santi 1793, *Hermann*), 49 (*Hermann*).
1200 mètres. Juin.

(A vérifier.)

Portugal jusqu'en Italie, Dalmatie et Grèce, Crète, Rhodes, Anatolie jusqu'en Palestine (Afrique bor. ?).

220. **A. subhirsutum** L. *Sp., éd. I, CAMB. !, MAR. et V. !,*
BURNAT !, BOURG. 2804, SENNEN 1282.



MINORQUE : 286, 317, 218 (*Rod.*) ; 239 (*Guer.*).

DRAGONERA : (*nobis*).

1-1405 mètres. Avril-Mai.

221. α var. **subvillosum** BAT. et TRAB., DUR. et
B. (*A. subvillosum* Salzm. *Pl. Ting. Ex. !, Mar. et V. !,*
Barc. ; *A. vernale* Tin.).



Janv.-Mai.

La plante de Marès et Vigineix est une forme qui ressemble beaucoup à *Allium subhirsutum*. La seule différence est dans la forme des pédoncules et celle des tiges. Chez le *A. subhirsutum* des Baléares, les pédoncules sont toujours ronds; tandis qu'ils sont tétragones dans notre variété. Le *A. subvillosum* Mar. et V. diffère de la plante récoltée au Maroc par Salzman. Il ressemble plutôt aux échantillons (Herb. Montp.) provenant du Midi de l'Italie et de la Sicile.

Je me demande si toutes les plantes de Barcelo étaient bien identiques à celles de Marès et Vigineix. Comme je n'ai jamais vu le *A. subvillosum* à Majorque, je pense qu'on l'a confondu avec l'espèce type, assez commune dans l'île.

Partie méridionale du Méd. W., Iles Favignano, Pantelleria (Bon. et Bar.).

**222. *A. triquetrum* L. CAMB.!, MAR. et V.!, SEN-
NEN 1285 (1-2 Ayassa).**

Baléares: commun, stations humides (*Camb.*, *Barc.*).



MINORQUE ; Très commun, stations humides (*Rod.*).

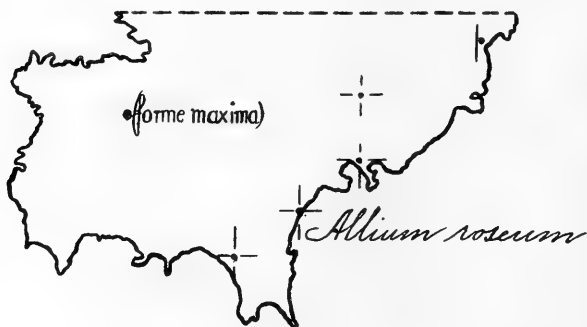
Je ne l'ai pas vu aux Pithyuses.

1-860 mètres. Janv.-Mai (Juin?)

Mad., Méd. W., Grèce en Messénie (Gittard test. Bois). Introduit en Angleterre (Asch. et G.).

223. *A. roseum* L.

MAJORQUE : commun partout (*nobis*).



MINORQUE : commun, endroits incultes (vide carte) (*Rod.*).

forma **bulbiferum** (var. *grandiflorum*, sub. var. *bulbiferum* Briq.; var. *bulbiferum* Kunth., Camb.! Gand.; var. *carneum* Bert., Rouy).

MAJORQUE : 8 (*Gand.*); inter 3 et 116 (*Camb.*) 3^a B², 5^t B², 5^f O⁷.

forma **maxima** (*Herb. Knoche* 2890), petalis grandibus, 0,013 mèt. × 0,006 mèt., elliptici rotundati.

1-900 mètres (*Willk.*). Avril-Mai.

Az., Can., Méd. W., France S.-W., Chypre, Crète, Cyr. (variété en Egypte et à Tripoli), Grèce jusqu'en Istrie.

224. *A. nigrum* L., MAR. et V.! Sennen 3806!

MAJORQUE : champs (*nobis*).



Avril-Mai.

Can., Méd. W., Crète, Chypre, Grèce, Macédoine, Byzance, Dalmatie, Anatolie, Syrie, Palestine, Mésopotamie.

225. *A. vineale* L.

MAJORQUE : forme(!) **compactum** 129, 82 montagnes (*Bian.*).

MINORQUE : (*Hern.*) rare ; chemin entre s'Escallé (284?) et Palmer (*Guer.*); 367 terrain sablonneux inculte (*Rod.*), 5^l G⁴.
Juin-Juillet.

Toute l'Europe sauf l'extrême Nord. Perse (Knapp), Can., Méd. W. (— Maroc), et Tunisie.

226. A. paniculatum L. var. pallens Gr. et G. (A. pallens L.),

MAJORQUE : commun sur la plaine, rare dans la Sierra (Willk.). Sur les sols un peu humides de 1-60 mètr. (Knoche).



Az., Mad., Méd. W., Istrie jusqu'en Grèce, Anatolie, Mésopotamie, Transcaucasie, Caucase, Perse mér., Transylvanie, Roumanie.

227 α A. sphaerocephalum L.

IVICE : 409 (Gand.).

Mai.

(à vérifier). (A. rotundum ??).

Europe, Caucase (Regel), Perse, Taurus, Cilicie, Lydie, Can., Méd. W., Palestine, Syrie, Chypre.

α (*Allium fragrans* Vent. = *Nothoscordium fragrans* Kunth.

MINORQUE : Jardins Hôpital militaire, Isla del Rey [Font].

Plante introduite, d'origine américaine, signalée en Mauritanie, Hyères, Espagne mér., Portugal).

◇ URGINEA ◇

228. U. maritima BAKER (1873). (1-2 Ceba marina).

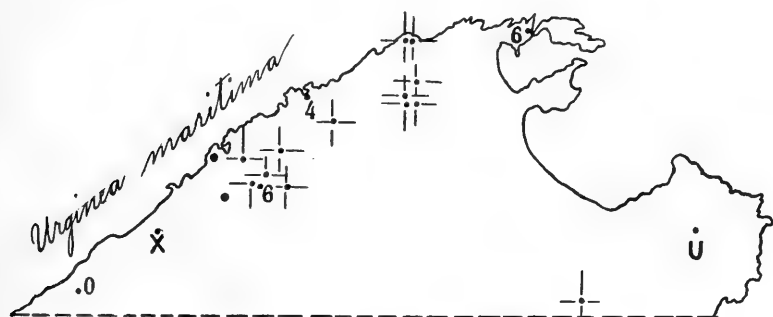
Scilla maritima L. (1753); *Urginea Scilla* St., Camb.!, Mar. et V., Barc., Rod.).

« Une espèce de Scilla, nombreuse autour de San Juan, est considérée comme remède contre la gale ». *Archiduc* L. S. « Diurétique, expectorant et cataplasme » (*Barc.*).

J'en ai vu, sur les rochers, des bulbes de 13 centimètres de diamètre.

Cultivé en Palestine et Syrie (vide *Asch. et G.*, l. c., p. 222).

Baléares : très commun (*Camb.*, *Barc.*).



MINORQUE : fréquent, terrains incultes (*Rod.*).



CABRERA : (*nobis*).

IVICE : (*Gand.*).



FORMENTERA : (*Gand.*), 3^E H¹.

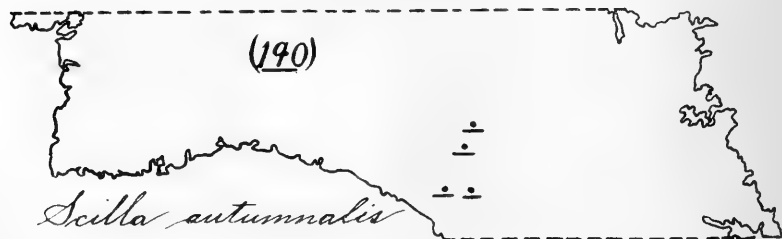
5-850 mètres. Août ! Septembre.

Can., Méd. W., P., Tripoli et jusqu'en Syrie, Crète, Rhodes, Chypre (*Hartmann*, *Holmboe*), Cilicie, Pontus, Grèce, Dalmatie, Anatolie, Cap de Bonne Espérance. (Selon *Engler*, le genre a 48 espèces en Afrique).

◇ SCILLA ◇

229 α *S. autumnalis* L., ROD.

MAJORQUE : Sa Cabaneta (15) (*Garc.*).

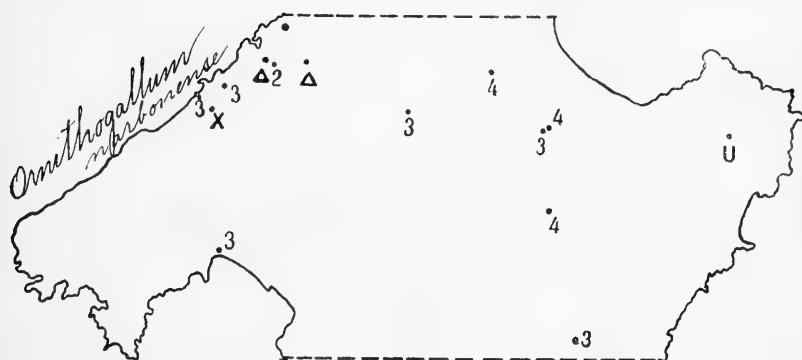


MINORQUE : (*Hern.*).

Sept.-Oct.

Angleterre, Alsace, France, Méd. W., Pantellerie, Istrie jusqu'en Grèce, Chypre, Crète, Thrace, Syrie, Balkans, Russie, Caucase (Rouy). (Selon Engler, le genre est représenté par 90 espèces en Afrique trop. et mér.).

◇ ORNITHOGALLUM ◇

230. *O. narbonense* L. CAMB. ! (1 Pipiu blanch.).

MINORQUE : (Oleo); rare, terrains cultivés 317, 243, 367^a (Rod.).

IVICE : bords des champs (*Camb.*).

FORMENTERA : 3^E H².

Avril-Mai (Juillet).

Can., Méd. W., Lamp., Malte, Ad., Herzegov., Chypre, Crète, Rhodes, Balkans, Cilicie, Syrie, Perse (Buhse, Bornm.), Asie cent. (Bunge), Caucase (Asch. et Graeb.), var. en Russie.

231. α *O. arabicum* L., MAR. et V. ! (1 Vicaris, 2 Lliri bord.).

MAJORQUE : champs et chemins 108 (*Willk., Barc.*); 3 (Mar. et V.); 12 (*Barc.*).

MINORQUE : sur le plateau miocène ; rochers à l'ouest de 312 (*Rod.*, *Porta* et *R.*) ; vignes 358, 271, 191, 384^a, chemins 359 (*Rod.*).

Avril-Mai.

Mad., Can., Méd. W., Rhodes, Dalmatie, Grèce (Introduit Chili).

232. α *O. umbellatum* L., MAR. et V.!

MAJORQUE : champs d'oliviers Can Prom (140) (*Mar.* et *V.*) ; très rare, champs 108 (*Barc.*).

Avril.

Europe, Méd. W. (— Maroc), Chypre, Crète, Tripoli, Palestine, Syrie, Anatolie Transcaucasie, Caucase.

◇ MUSCARI ◇

233. *M. racemosum* (L.) MILL. *Gard. Dict.* (1759 selon Gürcke, 1768 selon Briquet). WILLD. (1809), DC., CAMB. ! MAR. et V. (1 Cap bleu). (*Botryanthus odoratus* Kunth., Nym. ; *Muscari neglectum* Barc. ; *Muscari commutatum* Guss. Fl. Sic. Syn. I, p. 441, plante de Majorque non pas de Sicile).

La plante de Cambessèdes est identique à la mienné.

MAJORQUE : par ci, par là, champs (Barcelo dit « commun »).

IVICE : par ci, par là, dans toute l'île.

Mars-Mai.

Europe centr., mér, Portugal, Corse, Algérie, Tunisie, Egypte, Crète (var Chypre), Syrie, Bithynie, Anatolie, Transcaucasie (Bois), Perse, Afghanistan (Ait.).

234. *M. comosum* (L.) MILL. *Gard. Dict.* WILLD. (1809) DESF., MAR. et V. ! CAMB. ! (1-Calabuixa, Cap de Moro, Pipius blaus ; 2-Coll de Colom, Ayassa blaua). (La plante de Cambessèdes a les fleurs stériles peu évidentes).

Baléares : champs (*Camb.*) ; très commun champs (*Barc.*, *Willk.*).

MAJORQUE : commun. D'après mes notes, moins abondante au centre de l'île. Fréquent autour d'Arta, Belver, dans les vallées de la Sierra et au Sud de l'île.

MINORQUE : commun (*Rod.*).

IVICE : partout, pas rare (*nobis*).

FORMENTERA : 3ⁱ G^s.

CABRERA : (*nobis*).

1-1370 mètres. Mars-Juillet.

Europe centr. et mér., « ad Caucase et Transcaucasie » (Boiss.); Perse (Bornm., Buhse), Chypre, Syrie, Egypte, Trip., Méd. W., P. (— Linosa), Can.

235. M. parviflorum DESF., BARC. (*Botryanthus parviflorus* Kunth.; Sennen 3803 !

MAJORQUE : Pont d'Inca (*Bianor*); entre 149 et Consell, dans les champs, au voisinage du chemin de fer, commun (*Barc.*); voie ferrée et champs voisins, entre 119 et 149 (*Bian.*).

Son Massia, 3ⁱ I² (*Knoche*).

Automne (Oct. !).

Algérie, Tunisie, Sicile, Malte, Cyr., Chypre, Egypte, Syrie, Cilicie, Grèce, Espagne (?) (Asch. et Gr.) (introduit San Remo, Bicknell).

◇ HYACINTHUS ◇

236. α H. Pouzolzii GAY in LOIS. *Not.* 15 (1810),
ROD., BRIQUET (*H. fastigiatus* Bert. An. Sc. Nat., IV (1830),
Barc.

MINORQUE : rare 196, terrains sablonneux et frais (*Rod.*,
Porta et R.).

Mai.

Corse, Sardaigne.

◇ DIPCADI ◇

237. D. serotinum MEDIC. (1790). (*Hyacinthus serotinus* L., 1853; *Uropetalum serotinum* Ker.-Gawl. (1816).

FORMENTERA : 3^H K¹.

Mai.

Ligurie jusqu'en Portugal. Can., Maroc et jusqu'en Tripolitaine.

◇ COLCHICUM ◇

238. ○ α **C. Bivonae** GUSS *Cat. Plant.* (1821, p. 72).

MAJORQUE : Can Blida, route de Deya, 24 Oct. 1912 (*Frère Bianor*).

La plante, que le Frère Bianor a bien voulu me communiquer, est identique à un échantillon provenant de l'herbier Salzmann; sans localité indiquée, mais probablement d'origine espagnole. Notre plante ressemble un peu aussi à des échantillons de *C. lusitanicum*. Les plantes sub. *C. Bivonae* (Herb. Montp.) de la Grèce et de l'Afrique boréale en diffèrent considérablement. Fiori et Paoletti, dans leur flore d'Italie signalent le *C. Bivonae* en Sicile et dans le Sud de l'Italie, et doutent qu'on le retrouve ailleurs.

Notre plante a, probablement, comme aire, la partie méridionale de Méd. W.

◇ APHYLLANTHES ◇

239. α **A. monspeliensis** L.

IVICE : (Pau).

Méd. W. (manque Corse, Sard., Sicile et (?) Tunisie).

◇ ASPARAGUS ◇

240. **A. albus** L. ROD. ! (1-Esparaguera de Moix ou de Gat. ; 2-Esparaguera gatera).

Baléares : Commun (*Barc.*, *Willk.*).

MAJORQUE : Commun partout. lieux arides et chemins (*Knoche*).

MINORQUE : Fréquent chemins et lieux incultes (*Rod.*).

Je ne l'ai pas noté pour les Pithyuses.

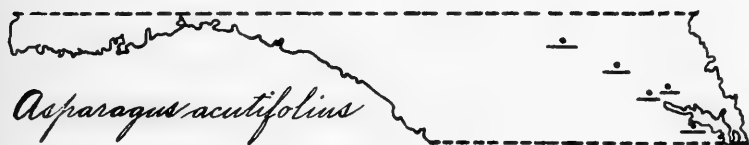
Été-automne (*Barc.*) ; Sept. (*Rod.*)

Août (*nobis*).

Can., Méd. W. (— France et Italie bor.). Lampeduse

241. A. acutifolius L. (1-Esparraguera rucá, 2-Esparraguera fonoyera). (*A. brevifolius* Ten., Gand. ; Bourg ex 2803).

Baléares : Chemins (*Camb.*) ; commun (*Barc.*).



IVICE : 1^K D⁷.

1-1000 mètres. Juillet-Octobre.

Méd. W., P, Méd. C. + — (presque tout), Chypre (Hartmann, Holmboe).

242. A. stipularis FORSK. (1775) Porta (1-Esparraguera vera, 2-Esparraguera). (*A. aphyllus* var. *stipularis* Coutinho ; *A. horridus* L. fil. (1781) *Camb.*!, Mar. et V., Flahault herb. !).

MAJORQUE, MINORQUE, IVICE : Commun, chemins, murs.

FORMENTERA : (*Gand.*) 3^d H¹.

Avril-Mai ; Juillet-Sept.

Can, Méd.-W. (— France, Italie, Corse), Lampeduse, Crète, Chypre, Crète, Palestine, Syrie, Egypte, une Variété en Arabie.

◇ RUSCUS ◇

243. R. aculeatus L., CAMB. ! MAR. et V. (1-Cinerrer de Betlen, ; 2-Brusc., Ciretos guingas, Cireretas del Bon-Pastor).

Batéares : Commun, garrigues (*Barc.*).

MAJORQUE : Montagnes, pas rare (*Camb.*).



MINORQUE : Fréquent garrigues (*Rod.*).



IVICE : 4p I⁵.

forme **platyphyllus** (*Font.*).

MINORQUE : 333 (*Font.*).

1-530 mètres (800 *Barc.*). Octobre-Janvier (*Knoche*);

Jan.-Avril (*Rod.*); Février (*Barc.*); Avril-Juin (*Mar. et V.*).

France, Anglet. mér, Az., Méd. W. (— Maroc), Elbourz (Bornm.), Balkans, Tauride, Caucase, Transcaucasie, Pontus, Pamphylie, Libân, Crète, Chypre (Hartman; très rare Holmboe).

◇ SMILAX ◇

244. **S. aspera** L. (2-Aritja). Polymorphe.

Cette plante est grimpante, à larges feuilles (*S. mauritanica*) dans les endroits frais, ombragés et dans les terrains riches. Au contraire, dans les stations xérophiles, elle affecte une forme naine et rabougrie, elle est rampante et porte des feuilles très petites et linéaires; quelquefois même, elle en est dépourvue. (*S. aspera* var. *balearica* Willk.).

On trouve, suivant les conditions ambiantes, toutes les gradations entre ces deux formes extrêmes. Parfois, les formes du groupe genuina et du groupe intermedia croissent ensemble; mais, généralement, la forme intermedia est limitée aux rochers secs et ensoleillés. Dans les endroits les plus secs (c'est-à-dire sur les crêtes élevées de la Sierra et dans quelques stations analogues de la côte septentrionale), elle se transforme graduellement pour se présenter sous la forme balearica.

forma **mauritanica** (*S. mauritanica* Poir., Iter II (1789) Desf. (1800) Bourg., Barc., Willk.).

forma **genuina** (*S. aspera* var. à *genuina* G. G. Rouy.; *S. aspera* var. *picta* Willk. Index; *S. aspera* Mar. et V., Camb.!).

forma **intermedia** (*S. aspera* var. *balearica* Willk. in parte?); feuilles réduites, plante rampante.

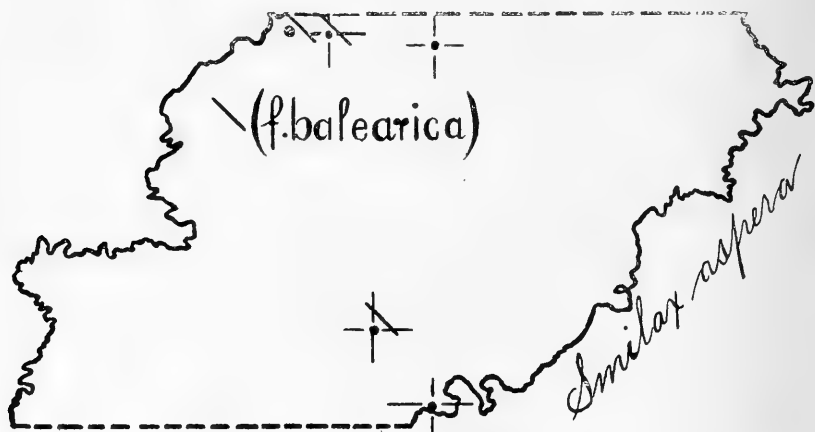
forma **balearica** (*S. aspera* L. var. *balearica* Willck. Ind., et Illust. Vol. I, 53 pl. XXXVII et auctores, Sennen ex. 1331).



MAJORQUE: partout; rochers, murs.

MINORQUE: Abondant (*Rod.*). Sur silice, 4^f D¹, 5^k J⁷, 6^b J⁷.
Sur calcaire, thalwegs des barrancos, falaises des côtes.

La plante, en tous cas, n'est pas abondante comme elle l'est à Majorque. Je n'ai pas vu la forme *mauritana* ni à Ivice, ni à Minorque.



1-1000 mètres (1400 Willk.). Octobre-Février.

Mad., Can., Méd. W., P. (— Linosa), Cyr., Palestine, Syrie, Istrie jusqu'en Grèce, Chypre (Hartman), Macédoine, Turquie.

(Espèce subspontanée. *Lilium candidum* L., Mar. et V. !

• Olivette Valldemosa à Deya » (Mar. et V.); « montagnes de Valldemosa » (Bianor).

Cette plante est indigène dans la partie orientale du bassin méditerranéen. Elle est introduite aux Canaries, à Madère et Méd. W. + —. Briquet, Fl. Corse, dit qu'il serait difficile de prouver sa subspontanéité à Bastia. Fournier, cité par Barbey, l. c., croit qu'elle fut introduite en Sardaigne par les Phéniciens).

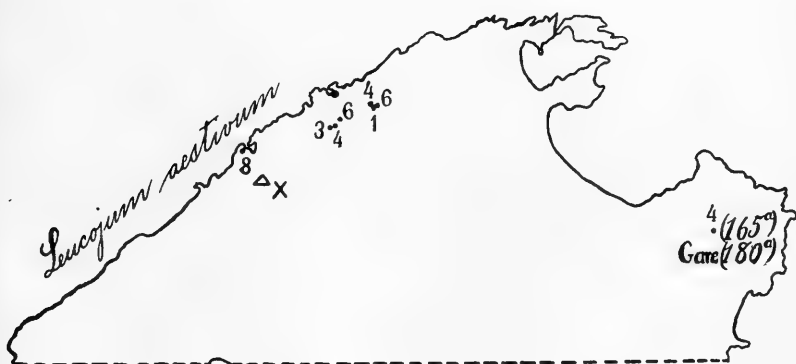
FAM. AMARYLLIDACEAE

◇ LEUCOJUM ◇

245. *L. aestivum* L., var. *pulchellum* NOBIS.

(*L. pulchellum* Salisb. Parad. 74 (1796), Sennen 1281, Richter Pl. Eur. 235; *L. aestivum* var. *Hernandezii* Nyman, l. c.; *L. Hernandezii* Camb. !, Mar. et V. !; *L. vernum* Hern. non L.; vide synonymie Rouy. Bul., Soc. Bot. France, t. XXXV, Reverchon Pl. Sard. 272 test. Rouy).

Sur les rives humides (et dans l'eau même) de quelques ruisseaux. Rare à Majorque; par ci par là à Minorque (Knoche).



MINORQUE : abondant (?) (Rod., Willk.).



Décembre-Avril.

(L'indication de Camb. herb. « Puig Major » est sûrement fausse).

Sardaigne, Toulon, Hyères, Corse. (Le *Leucojum aestivum* L. se trouve en Transcaucasie (Woronoff), Balkans, Grèce, Europe centr., Italie, France, Angleterre et Danemark. Palau le donne pour la Rioja en Espagne, mais il n'y fut jamais retrouvé).

◇ STERNBERGIA ◇

246. α *S. lutea* GAWL. in SCHULT. (*Operanthus luteus* Herb. Barc., Sennen; *Amaryllis lutea* L.; Sennen 1095).

MAJORQUE : 60 (*Barc.*, *Bian.*); 124 (*Barc.*).

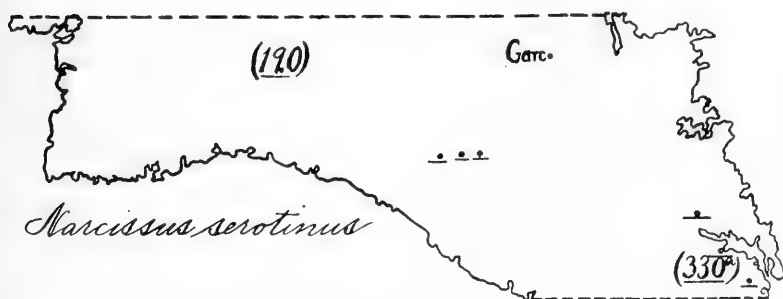
Automne.

Algérie, Espagne mérid., France mérid., Italie, Sardaigne, Dalmatie, Grèce, Turquie.

◇ NARCISSUS ◇

247. *N. serotinus* L. ROD. ! BURNAT. (*N. Jonquilla* Hern. ! Camb. !; *N. juncifolius* Barc. non Lag.). (Le *N. juncifolius* Lag. est très commun au Mont Serrat en Catalogne !).

MAJORQUE : 25, 143 (*Barc.*); commun à 37^a dans la garrigue (*Garc.*) Herbarium Knoche, 2^v J³, 3^r K¹. Knoche notes, 4^k F⁵.



DRAGONERA : (*Barc.*).

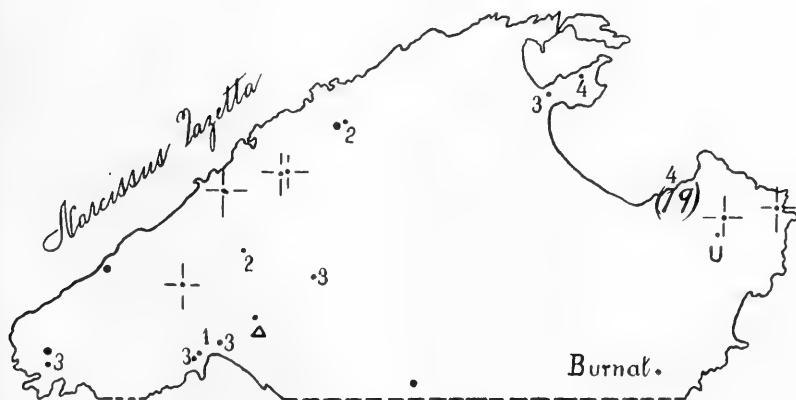
IVICE : (*Barc.*).

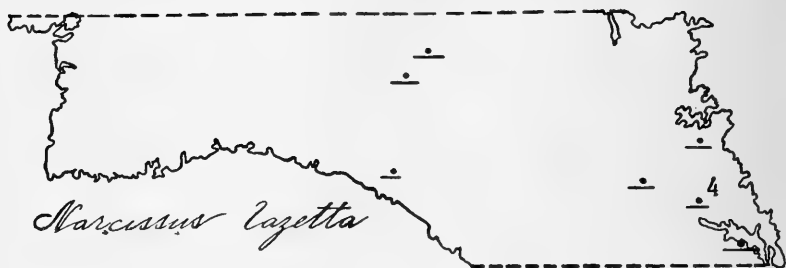
Sept.-Nov.

Méd. W., Dalmatie, Grèce, Crète, Chypre, Cilicie, Syrie, Palestine (Asch. et G.).

248. N. Tazetta L. (1-Junquillo). Forme de 30 centimètres de hauteur. Feuilles plus courtes que la tige. Fleurs de 3 centimètres de diamètre. Pétales larges, elliptiques, de la longueur du tube.

2 stations différentes. Endroits humides (canaux autour de Palma et à Minorque) et puis collines rocheuses.





10-890 mètres. Janvier-Mai.

Méd. W., Istrie, Dalmatie ?, Grèce, Crète, Rhodes, Chypre, Syrie, Egypte, Trip.

249. var. radiatus mihi (*N. radiatus* Red. ? Camb. !; *N. intermedius* Willk. Suppl. Fl. Hisp., p. 39, Lois ?).

MAJORQUE : Puig de Malluch (Aumalluch ?) (Camb.).

Avril.

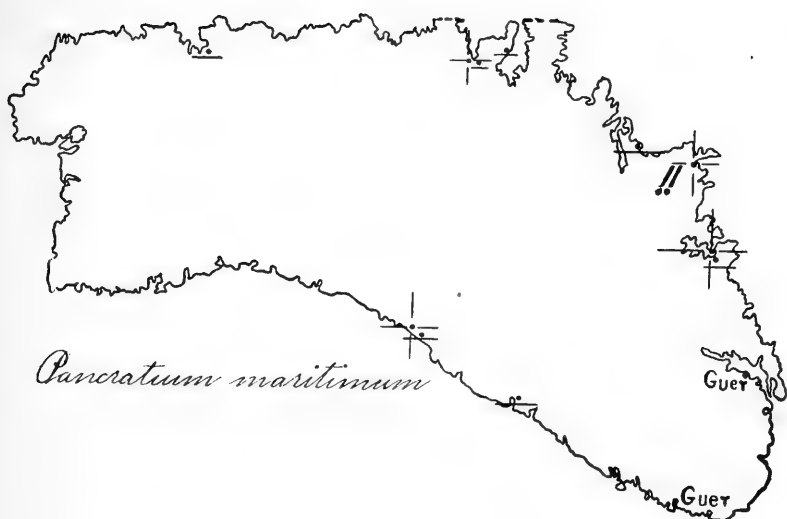
L'échantillon décoloré de l'herbier Cambessès ne m'a pas permis de déterminer exactement cette plante. Elle a le port du *Narcissus dubius* Gouan. Pourtant la paracorolle paraît être jaune. Il est probable que cette plante n'est qu'une forme du *N. Tazetta* L. L'Index Kewensis, en effet, donne le *N. radiata* Red. comme synonyme de *N. Tazetta*.

◇ PANCRACTIUM ◇

250. P. maritimum L. C.A.M.B. ! (1-Lliri blanc de marinas, 2-Assucena).

Baléares : plages (Camb.); très commun, sables des plages (Barc.).

MAJORQUE : 5 (Willk.); 161 (*Porta* et *R.*, *Bian.*); 7ⁿ H³ (Willk., *Garc.*, *Knoche*), 3^p K², 5^d O⁶ (abondant, *Knoche*).



Juin-Oct.

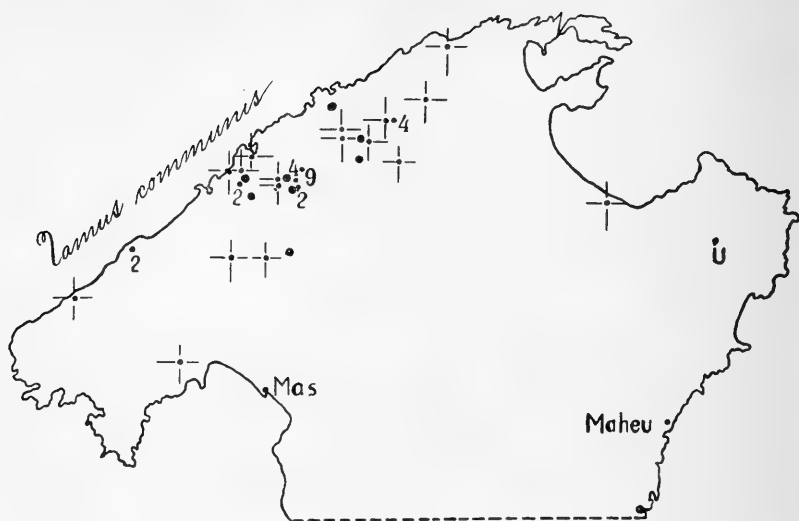
Méd W., P., Tripolitaine jusqu'en Syrie, Chypre, Grèce, Thrace, Byzance, Dalmatie, Pontus et Ouest de Transcaucasie /Introduit en Amérique Sept. selon Asch. et Graeb.).

FAM. DIOSCOREACEAE

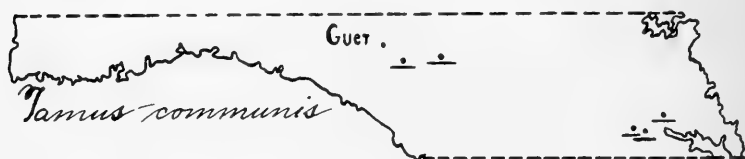
◇ TAMUS ◇

251. *T. communis* L., MAR. et V.!, CAMB.!,
FLAHAULT *herb.* ! (1-Corriola de Cavall, 1, 2 — Gat-
maymó).

Baléares: Partout (*Camb.*, *Willk.*); fréquent stations humi-
des (*Barc.*).



MINORQUE : (*Knoche*); stations fraîches et ombragées (*Rod*)
Calcaire !



IVICE : 4j D⁷.

9-1270 mètres. Avril-Juillet (Fév. *Barc.*).

Midi de l'Angleterre jusqu'en Tauride, Caucase (Lev. et Som.), Perse (Bornm.),
Pays Caucasiennes, Kourdistan, Syrie, Palestine, Chypre, Crète, Méd. W. (Sicile?).

ORDRE IRIDINEAE

FAM. IRIDACEAE

◇ CROCUS ◇

252. *C. minimus* DC. *Fl. Fr.* (1803).

forma **Cambessedesii nobis** (1 Safr. bord.). (*Crocus Cambessedesii* J. Gay [1831], *Rod. herb.* ! et *Florula* (vide), *Barc.*

[1881], Willk. test. Maw. Gard. Chron. (1881), Burn. et B., l. c., p. 33 (vide), Burnat herb. ! (1894), Willk. Illust. vol. I, p. 79, Tab. LIII, Mar. et V. test. Willk, Sennen, 3587 ! ; *Crocus minimus* Camb. ! ; *Crocus* sp. Rod. Cat. (1863) ; *Crocus versicolor* Tex., Barc. (1867), non Gawl. ; *Crocus Magontanus* Rod. Supplem. (1874), Willk. Ind. (1876), Mar. et V. test. Willk. : Ex Sennen 1096).

Selon Maw (cité par Burnat et Barbey, l. c., p. 34), tous les échantillons de Willkomm et de Rodriguez sont de la même espèce que ceux qui ont été récoltés par Maw lui-même, à Majorque et à Minorque. Cet auteur a vu une plante, provenant de Binisarmeña ??, dans l'herbier Cosson à Paris ; il la considère comme voisine de son *Crocus corsicus* ; peut-être même sont-elles, d'après lui, identiques.

Je ne crois pas que le vrai *Crocus corsicus* soit aux Baléares. Cette plante, pourtant, est bien voisine du *Crocus minimus* DC. L'Herb. Montp. contient un échantillon de cette dernière espèce, récoltée par Rodriguez sur les schistes siliceux de Mahon, presque au niveau de la mer. Le sujet est vigoureux et possède de larges fleurs. Les spécimens de Cambessèdes, aussi bien que les miens, proviennent des terrains calcaires de la Sierra de Majorque, à plus de 500 mètres d'altitude. Cette espèce croît même à une altitude d'au moins 1200 mètres, puisque Burnat a recueilli sa plante sur le Puig Major.

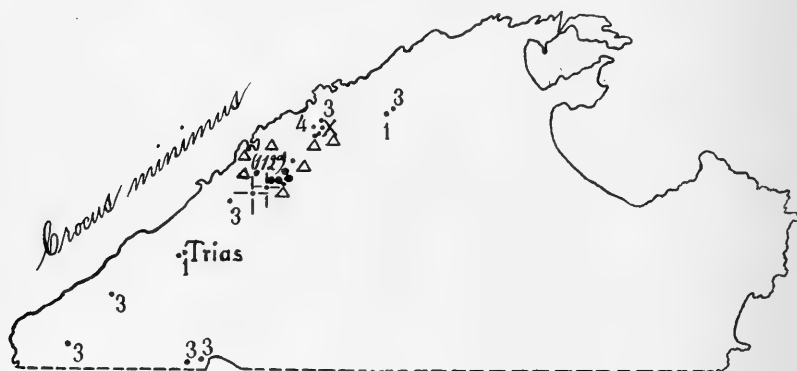
Cette dernière est une forme à feuilles bien réduites et d'un aspect tout particulier. J'ai vu de nombreux échantillons du *Crocus minimus* DC. de la Corse. (Reverchon 29, Mabile 33, Hervier 678, Burnat 364, Schultz Herb. Norm. 1665). Il y a aussi à Montpellier une plante récoltée par Baenitz au Mt. Limbardo, en Sardaigne.

Je ne vois aucune différence importante entre le *Crocus minimus* de la Corse et l'espèce des Baléares. Ce sont les échantillons récoltés par Sommier à Ajaccio qui ressemblent le plus à la forme de Majorque. Il est vrai, pourtant, que les fleurs de nos plantes sont plus petites et les bulbes un peu plus grandes.

L'aire du *Crocus minimus* comprend donc la Corse, Sardaigne, Caproja (Vaccari) et d'autres des îles Toscanes et les Baléares.

Cette espèce est nettement séparée des autres ; mais il y a de nombreux *Crocus* dans la région méditerranéenne qui s'en rapprochent. Je considère comme parentes, les espèces que l'on trouve dans l'Herb. Montp. sous les noms suivants : *C. imperati* Ten. (Calabre) ; *C. longiflorus* Raf. et *C. siculus* Ten. (Sicile) ; *C. Clusii* Gay (Portugal) ; et peut-être le *C. laevigatus* Bor. et Chav. (Grèce) et le *C. versicolor* Ker (Midi de la France).

MAJORQUE : Très commun, collines rocheuses et bois de pins aux endroits indiqués (*Barc.*).



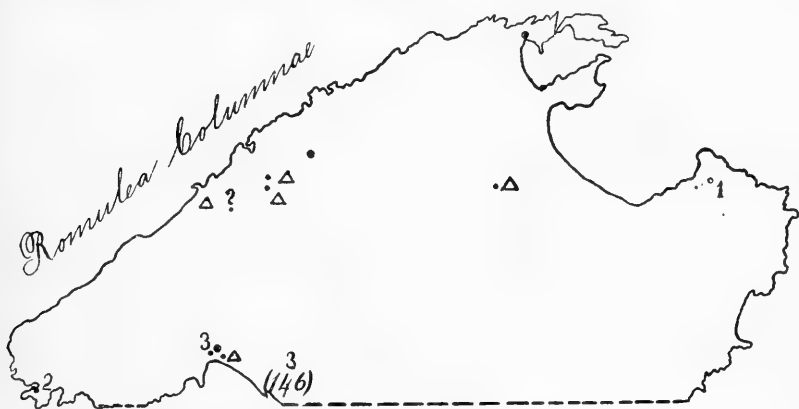
MINORQUE : Stations rocheuses (*Rod.*).



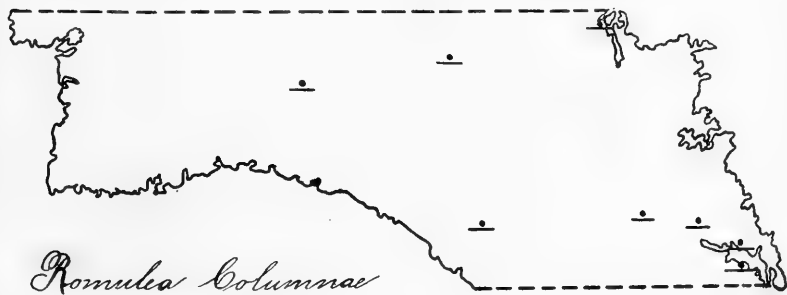
1-1400 mètres (*Barc.*, *Willk.*, *Bian.*) (500-1035 *Knoche*).
Sept.-Octobre.

◇ ROMULEA ◇

253. *R. parviflora* J. BRITTEN *Journ. Bot.* L. II, 614, p. 46, 1914. (*R. Columnae* SCH. et MAUR., REICHB., ROD., BARC., GAND., REVERCHON. *Ex. Corse* 146 !; *Ixia Bulbocodium* var. *minimum* Camb. !; *Trichonema Bulbocodium* Mar. et V.; *Trichonema Clusianum* Willk. Suppl. p. 37 non Lange : *Trichonema Columnae* Schultz Herb. Norm. 1146 !, Herb. Bianor N° 1344 !).



MINORQUE : stations humides et marécageuses (*Rod.*).



FORMENTERA : (*Gand.*).

Janv.-Mai.

Angleterre mér., France S. W., Az., Mad., Can., Méd. W. (Herb. Montp. ! Tunisie selon Sommier), P., Trip., Cyr., Grèce, Chyre, Syrie, peut-être aussi en

Palestine (herb. Montpel. ! sub. *Bulbocodium* dont le *Columnae* est peut-être une variété). (selon Engler le genre est très fréquent en Afrique mér.).

254. α R. Linaresii PARL., MAR. et V., GR. et G. ?

Marès et Vigineix indiquent cette espèce pour les Vergiers de Moragas, près d'Arta. Malheureusement le genre *Romulea* manque dans leur herbier. C'est là une espèce à vérifier. Je crois que c'est une forme du précédent, voisine de ma plante 1083.

255. α R. ramiflora TEN., PAU. *Bul. Inst. Catalana*, 1914.

MINORQUE : 240 Font Quer (sous forme *contorta*) ; 236 Pons Guerau.

Mars-Mai.

Méd. W., Chypre.

◇ IRIS ◇

256. α I. majoricensis BARCELO, *Flora Balearica*, p. 446 (*I. florentina* Barc, non L.).

Comme la plante décrite par Barcelo est perdue, on ne saura jamais qu'elle est celle qu'il appelait ainsi. Je crois que ce n'était qu'une variété de l'*Iris florentina*, pourtant je n'oserais pas me prononcer sans avoir vu la plante. Le Frère Bianor m'a communiqué un *Iris* qu'il a trouvé sur une colline au-dessus de Raixa, Majorque ; mais qui est aussi cultivé dans le jardin de cette propriété. Comme le dit avec raison le Frère Bianor, cette plante est échappée de la culture. Il pense qu'il s'agit, peut-être, de la plante de Barcelo. C'est l'*Iris albicans* (forme ou variété de l'*Iris florentina*) ; cette plante se retrouve partout où les Arabes ont vécu. Je la considère comme l'*Iris majoricensis* de Barcelo.

257. α I. pallida LAM. var. **sicula** RICHTER (1-Lliri blau, Ginjol blau, 2 Jinjol). (*I. sicula* Tod., Rod., Barc.).

MAJORQUE : commun, sur les collines rocheuses et arides à 8, 12, 67, 89, 85, 91, 157 (*Barc.*).

MINORQUE : 276, 187 (*Casall* selon *Rod.*); 361 (*Rod.*).

IVICE : (*Barc.*).

Avril.

La variété en Sicile, Sardaigne (île S. Pietro). Le type Can. (spontané), Sardaigne, Ligurie, Toscane, Suisse, Carinthie, Istrie, Dalmatie, Herzégovine, Crète, Rhodes, Syrie, Liban, Palestine (selon Fiori et Paoletti).

258. *I. pseudoacorus* L. (1-Lliri groch, 2-Espadella, Jinjol groc.).

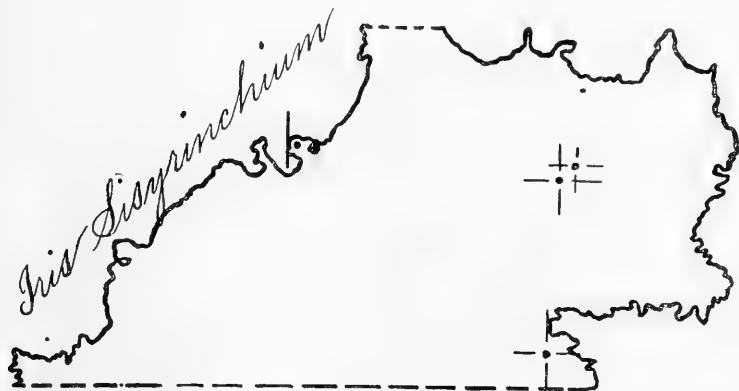
MAJORQUE : 4, 5 (*Willk.*, *Barc.*), 121 (*Barc.*), Estañ de 45 (*Garc.*), 7^o H⁶.

MINORQUE : fréquent, canaux et torrents 261 (*Rod.*), 268 (*Rod.*, *Willk.*); pré 379, 192 (*Rod.*).

Mars-Avril.

Europe, Faroës, Corse, Sardaigne, Syrie, Liban, région caucasienne, Perse, région du Baikal, Dahurie (Turcz.), Turkestan (Regel).

259. *I. Sisyrinchium* L. CAMB. ! (forme major et minor). (*Gynandriris Sisyrinchium* Parl., Nym. (et forma *parviflora* Pau), *Rod.*, *Barc.*, Mar. et V. !).



Bords de la mer, terrains marneux et ondulés. Très répandu à Majorque et surtout à Ivice (Mar. et V.). Très commun dans quelques stations isolées de la baie de Pollença et dans la proximité de Porto Pi. 5^a B² (*Knoche*, *Willk.*, *Bian.*); 3 (*Barc.*, *Mas*); 2^v J⁶, 2^w J⁵ (*Knoche*).

MINORQUE : très rare, falaises du Port de Mahon, entre 296^a et 388 (Rod.).

IVICE : chemins (Camb.).

Mars-Mai.

Méd. W. (manque en France et le Nord de l'Italie et de l'Espagne), P. (— Pantelleria). De la Tunisie jusqu'en Syrie, Crète, Grèce, Chypre, îles de la Turquie, Anatolie, Perse (Bornm.). Arabie (Asch et G.), Afghan. (Aich.), Bélouchistan.

(Il y a deux espèces subspontanées aux Baléares).

Iris Olbiensis Henon = *I. chamaeiris* Bert. var. *Olbiensis* Richter. [Plante de la Ligurie et de la France méridionale]; introduit dans les propriétés • San Antonio et San Isidro • à Minorque (Rod.).

Iris germanica L., très commun à San Miguel (Ivice) et au port de Soller. [Des Canaries jusqu'en Allemagne et en Russie méridionale et en Perse; subspontané et indigène].

◇ GLADIOLUS ◇

260. α G. segetum (Gawl.), KER. 1804. BOURG.. WILLK.
(*G. Ludovicae* Jan. ? Camb.!) (1-Espadella, Maitz, Coltell.; 2-Espaseta, Rossiñol). Selon Barcelo (dans toutes ces îles), Rodriguez (dans les champs de Minorque) et Willkomm (dans la plaine de Majorque) le *Gladiolus segetum* est très commun. Je ne l'ai jamais vu aux Baléares, et Marès et Vigineix non plus. D'après mes notes d'excursion, il y a bien un *Gladiolus* très commun dans les champs et dans les olivettes de Majorque, mais je l'ai considéré, à ce moment là, comme appartenant à l'espèce *G. illyricus*. Il semblerait donc que je me suis trompé, et que la plupart de ces plantes étaient le *G. segetum*. La plante de Cambessèdes, néanmoins, ressemble tellement aux échantillons du *G. illyricus* de mon herbier, et surtout à quelques-uns de l'herbier de Marès et Vigineix, que je me demande si, vraiment, c'est là le *G. segetum* ou une variété du *Gladiolus illyricus*.

MAJORQUE: Monte Mola (Chod.).



IVICE: (*Gand.*).

1-600 mètres (*Willk.*). Avril-Mai.

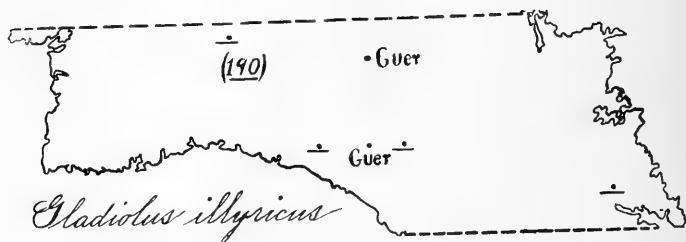
Az., Mad., Can., Ouest de la France, Méd. W. (— Sardaigne), P. (— Linosa et Pantelleria), Tunisie et jusqu'en Syrie (— Marm.), Istrie et jusqu'en Grèce, Thrace, Turquie, Crimée, Caucase (Asch. et Graeb.), Perse, Chypre.

261. *G. illyricus* KOCH., WILLK., ROD., BARC.
(2-Espaseta, Rossiñol, Cultell.). (*Gladiolus communis* Mar.
et V.!, Camb.!, Oleo, Ram. ; *G. communis* var. *illyricus*,
Bon. et de Lay).

MAJORQUE: Champs (*Camb.*).



MINORQUE: 240 (*Font*).



IVICE : Rio San Jose (*Mar. et V.*); centre de l'île (*Pau*). 1^k D⁶, 2^o D⁶, 3^a D⁷.

1-940 mètres. Avril-Juin.

Angleterre mér., île de Wight (Moore), France oc., Portugal, Espagne, France mér., Sardaigne ?, Adriat., Bosnie, Herzégovine, Albanie, Bulgarie, Cilicie, Pamphylie, Syrie, Transcaucasie (Trautvet.) (selon Engler, il y a 53 espèces du genre en Afrique tropicale et encore plus au Cap).

SÉRIE MICROSPERMAE

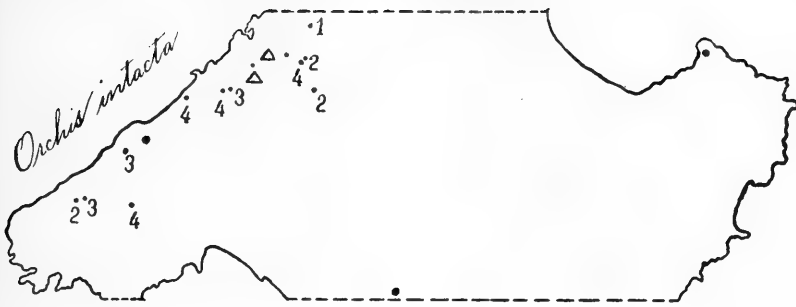
ORDRE GYNANDRAE

FAM. ORCHIDACEAE

◇ ORCHIS ◇

262. O. intacta LINK. (1799). (*Tinia intacta* Boiss. 1884 (vide Briquet Fl. Corse, I, p. 383); *Neotinia intacta* Reichenb. [1852], Richter, Engl. et Pr. ; *Orchis secundiflora* Debeaux, Camb. !; *Aceras intacta* Reichb., Mar. et V., *Aceras densiflora* Bois., Willk., Barc.).

MAJORQUE: Commun région montagneuse entre 500-1170 mètres (*Barc.*).



Avril-Mai.

Irlande, Mad., Can., Méd. W. (— Sicile et Portugal) Chypre, Liban, îles Ioniennes.

263. α *O. papilionacea* L. (1759) (*O. rubra* Jacq.).

MAJORQUE : rare 120, 26 (*Barc.*).

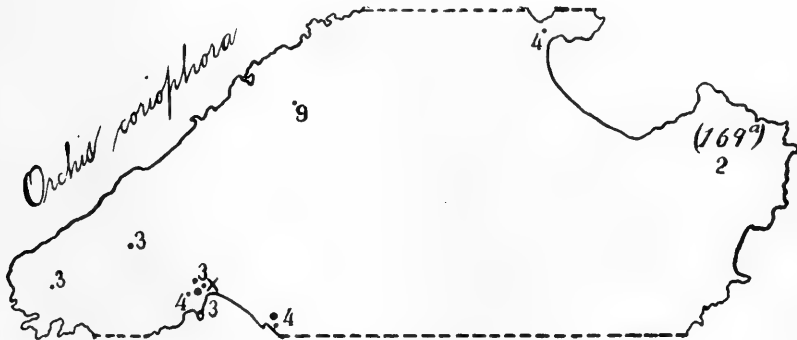
Mars.

Méd. W., Istrie, Dalmatie, Grèce, Chypre, Crète, Syrie, Palestine, Bithynie, Cilicie, Pontus.

264 *O. coriophora* L. (1753) MAR. et V.!, BARC.

O. fragrans Willk. ?; *O. coriophora* var. *fragrans* Rod. ?

Herm. ; *O. coriophora* β *Polliniana* Willk. (X) ?.



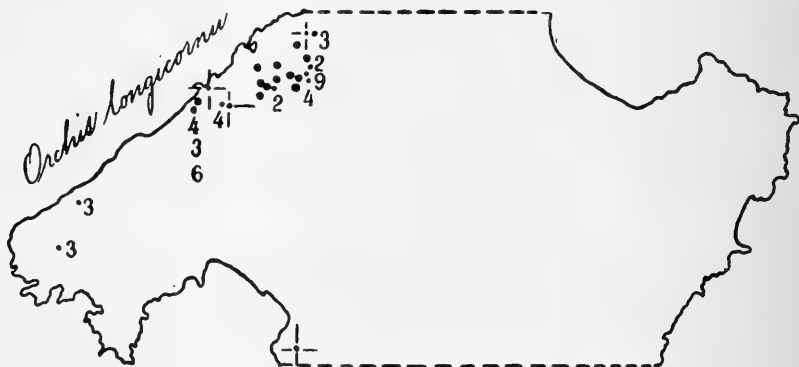
MINORQUE : Rare, 308 garrigue (*Rod.*); 250 (*Guer.*).

IVICE : 3^H B¹.

Mai-Juin.

Méd. W., Méd. C. + — Méd. E. + — et jusqu'en Perse.

- 265. *O. morio* L. var. *longicornu* (*Orchis longicornu* Poir. (1789), Barc., Mar. et V. !, Rod. ; *O. Campagneusii* Hernandez-Ponsetti).**



MINORQUE : (*Hernandez-Ponsetti*) ; terrains sablonneux, 353, 297, collines 289 (*Rod.*), 330 (*Casall test. Rod.*).
Jusqu'à 930 mètres. Avril-Mai.

- 266. *O. tridentata* SCOP. (*O. tridentata* var. *acuminata* Reichb., Rod. ; *O. acuminata* Desf. ; *O. lactea* Camb. ! (le *O. lactea* Poir. n'est qu'une forme).**



MINORQUE : stations herbeuses, sur calcaire, Barranco 344, 298^a, 188, 340, 307, 190 (*Rod.*).

12-980 mètres. Fév.-Mai.

Europe centr. et occ., Méd. W. (en considérant *O. lactea* Poir.), Méd. C. + —, Chypre et Crète (*lactea*), Pontus, région du Caucase.

267. α *O. patens* DESF. var. *brevicornis* RICHTER,
Camus (1909). (*O. brevicornis* Viv. (1804) Porta : *O. conopsea* Mar. et V.).

MAJORQUE : pied des rochers 131 (*Mar.* et *V.*) ; 23, 129 (*Porta*). 3^w D⁴ (à 1400 mètres) (*Knoche*).

Juin.

Méd. W. (— Maroc, Corse, Sardaigne et Portugal). En Italie, seulement en Ligurie, variété en Tauride.

268 α *O. italica* POIR. (1789). (*O. longicruris* Lk. (1799),
MAR. et V.).

MAJORQUE : 112 (*Mar.* et *V.*).

Mars.

Italie mér., Elbe, Sicile, Malte, Espagne, Maroc, Algérie, Tunisie, Cyr., Grèce, Crète, Chypre, Palestine, Syrie, Byzance, Bithynie, Herzégovine.

269 *O. mascula* L. (1755) Herb. Hermann !. (*O. mascula* var. *obtusiflora* Mar. et V., Barc., Willk. ; *O. morio* Camb.).

MAJORQUE : montagnes, fréquent (*Camb.*, *Willk.*).



40-940 mètres. (500-1230 Willk. ; 500-1330 Barc.).

Mars-Juin.

Europe (jusqu'au 67-83° lat.), Sibérie, Méd. W. (— Tunisie et Sicile), Syrie, Bithynie, Tauride, Pontus, Transcaucasie, Perse.

270 α *O. maculata* L. *Sp.* (1753) BARC.MAJORQUE : montagnes 66, 124 (*Barc.*) ; 130 (*Gand.*).

Avril.

Islande, Faroës, Europe, Palestine, Caucase, Méd. W. (— Sardaigne).

(L'*Orchis militaris* L., cité par Weyler, a un aire plus septentrional ; il manque aux îles méditerranéennes. Je l'exclue des îles Baléares).

◇ OPHRYS ◇

271. *O. sphegodes* MILL. (1768) (selon Briquet Fl. Corse, p. 351). (*O. aranifera* Huds. (1778) Mar. et V.).MAJORQUE : Terrains marneux (*Mar.* et *V.*).

La plante n'est pas dans mon herbier ; mais elle croît, selon mes notes, à 2^f H⁶, 3^a E⁵, 2^m G⁶ et à Ivice à 6⁴ 2^k. Je me demande, pourtant, si tous ces échantillons vus, n'étaient pas, en réalité, la variété suivante. Il est à vérifier, si l'espèce existe aux Baléares.

50-610 mètres. Avril-Mai.

Europe centr. et mér., Corse, Sardaigne, Sicile, Pontus, Crète.

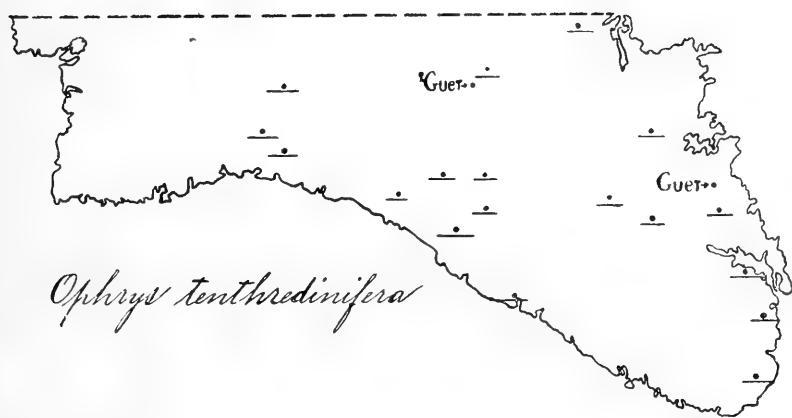
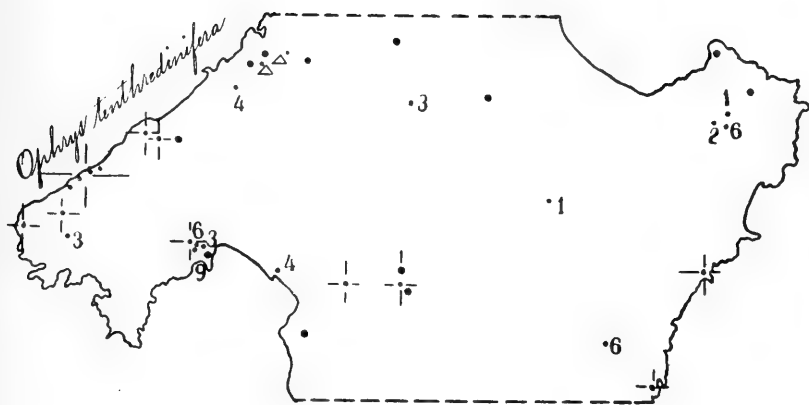
272. var. *atrata* BRIQ. *Flore Corse* (sous-espèce Camus). (*O. araniferera* var. *atrata* Reich., Willk., Barc. ; *O. atrata* Lindl.).MAJORQUE : 120 (*Willk.*) ; 63 (*Barc.*). 2^t G⁶, 3^x E², 3^s E⁸.

Jusqu'à 930 mètres. Avril-Mai.

France, surtout le Midi, Portugal, Italie, Corse, Sicile, Istrie, Grèce, Cilicie, Rhodes, Pamphylie.

273. *O. tenthredinifera* WILLD. (1803). MAR. et V.!, FLAHAULT *herb.!*, CAMB. *herb.!* (*O. villosa* Camb. *herb.!*) (2 Moscas vermeyas).

MAJORQUE : commun à Majorque. A Minorque, presque exclusivement sur calcaire.



1-880 mètres. Fév.-Mai.

Méd. W., Méd. C. + —, Trip., Palest., Syrie, Grèce, Crète, Dalmatie.

274. *O. Bertolonii* MORETTI, MAR. et VIG.!

MAJORQUE : (Weyler).



MINORQUE : uniquement sur calcaire.



IVICE : 2p C², 4^b D⁷, 4^a E¹.

1-600 mètres. Mars-Avril.

France mér., Italie, Corse, Sardaigne, Sicile, Dalmatie, Herzégovine; rare en Grèce.

275. α O. fuciflora REICHB. (1830). CAMUS (1909), BRIQUET *Fl. Corse* (1910). (*Orchis fuciflora* Crantz Stirp. Aust. éd. 2, VI (1769); *Orchis insectifera* var. *adrachnites* L. Sp. (1853), p. p.; *Orchis Arachnites* Scop. Fl. Carn. (1772); *Ophrys Arachnites* Richard (1772), Lam. Fl. Fr. (1778); Host. (1797), Murr (1784), Reich., Barc., Pau; *Arachnites fuciflora* Schm. (1794), Haller (1795).

MINORQUE : (*Ramis, Oleo*) ; Carteradas, Alayor (*Guer.*).

Mars.

Europe centr. et mérid., Bythinie, Carie, Syrie, Liban, Corse, Sardaigne Sicile, Cyrénaïque, Lampeduse.

276. O. apifera HUDS., MAR. et V.!



MINORQUE : très rare, terrains frais, sablonneux 269, 192 (*Rod.*).



1-167 mètres. Avril-Juin.

Europe mér. et centr., occ., Méd. W., Balkans, Grèce.

277. *O. bombyliflora* LINK, (1799), MAR. et V.!
 (*O. tabanifera* Willd., Camb.!). (2-Mosca petitas).

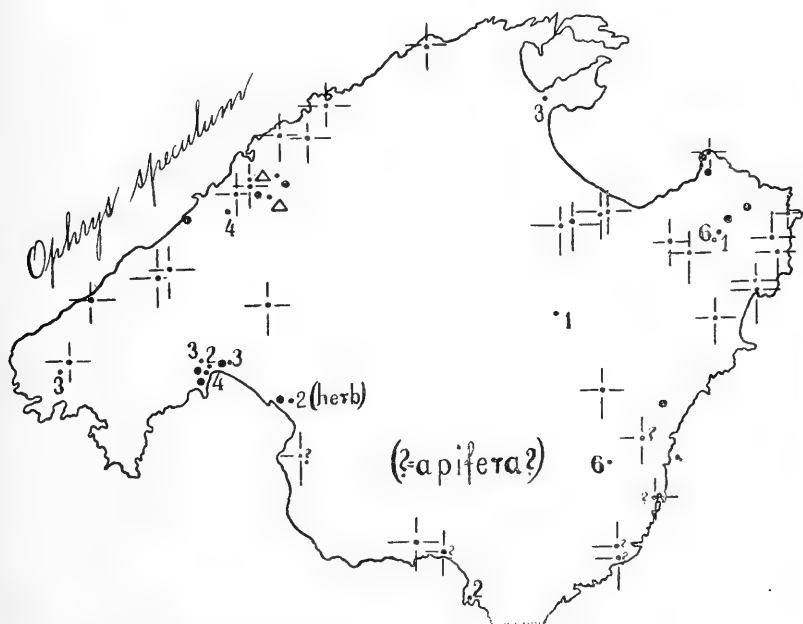


MINORQUE: assez commun, sur calcaire (*Rod.*, *Willk.*); 192
(*Porta et R.*).

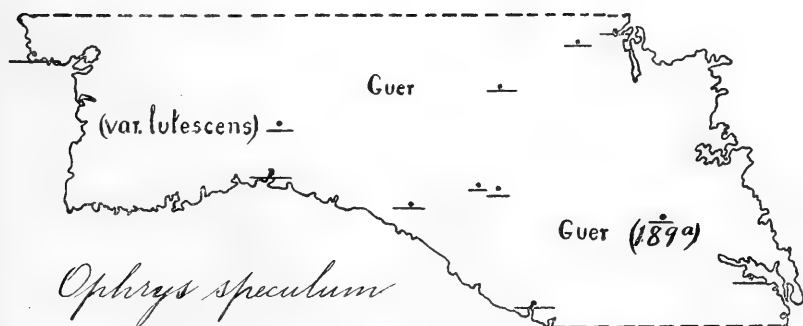
1-930 mètres. Mars-Mai.

Can., Méd. W., Crète, Dalmatie, Grèce.

278. *O. speculum* LK., MAR. et V. ! (2-Moscas blauas)
(*O. vernixia* Brot., Camb.!).



MINORQUE : sur calcaire.



IVICE : 402 (*Camb.*, *Pau*), 3^a D⁵.

1-860 mètres. Avril-Mai.

Méd. W. (Corse ?), Cyr., Lampeduse, Malte, Syrie, Asie Mineure, Bithinie, Rhodes, Crète, Macédoine, Grèce.

279 α var. *lutescens* ROD., *l. c.*, p. 137 (probablement une simple forme) (vide carte précédente).

280. *O. fusca* LK., CAMB. ! MAR. et V. ! (*O. rufescens* Mar. Herb. ! (ined. ?).



MINORQUE : sur calcaire.



IVICE : 4^b D⁶, 4^l F¹.

1-930 mètres. Janv.-Mai.

Méd. W. (— Maroc), Cyr., Chypre, Palest., Syrie et presque toute Méd. C.

281. *O. lutea* CAV. (1793) (2-Moscas grogas).

MAJORQUE : près 68, près 15 (*Chodat*).



MINORQUE : terrains calcaires un peu frais (*Rod.*).

IVICE : 3^E F¹.

Fév.-Mars.

Méd. W., Lampeduse, Malte, presque toute Méd. C., Chypre, Perse mér.

◇ SERAPIAS ◇

282. α *S. cordigera* L., Rod.

MINORQUE : 210, 242 (*Rod.*), 297 (*Rod.*, *Willk.*), 377^a (*Willk.*)

Avril-Mai.

Az., Méd. W., France occid., Smyrne, Crète, Turquie, Dalmatie, Istrie.

**283. α *S. vomeracea* BRIQUET, *Fl. Corse*, I, 378 (1910)
(*Orchis vomeracea* Burm., *Fl. Corse*, 237 (1770); *Helleborine longipetala* Ten. (1811); *Serapias longipetala* Pollini (1824)**

Rod.; *Helleborine pseudocordigera* Seb. (1813); *Serapias pseudocordigera* Moric (1820), Camus (1909), Barc., Rod.).

MINORQUE : rarissime, vers le sommet de 196 et 206 (Rod.).

Avril-Mai.

Méd. W. (— Maroc, — (?) Tunisie), Suisse, Dalmatie, Grèce, Turquie, Crète, Chypre, Rhodes, Smyrne, Anatolie, Cilicie, Transcaucasie.

284. S. parviflora PARL. in *Giorn. Sc. Lett. Sic.* (1837), ASCH. et GRAEB., BRIQUET, *Fl. Corse.* (*Serapias occultata* Gay (1836) « homum solum » Briquet, l. c., p. 374, Barc., Camus (1907); *Serapias occultata* var. *parviflora* Willk.).

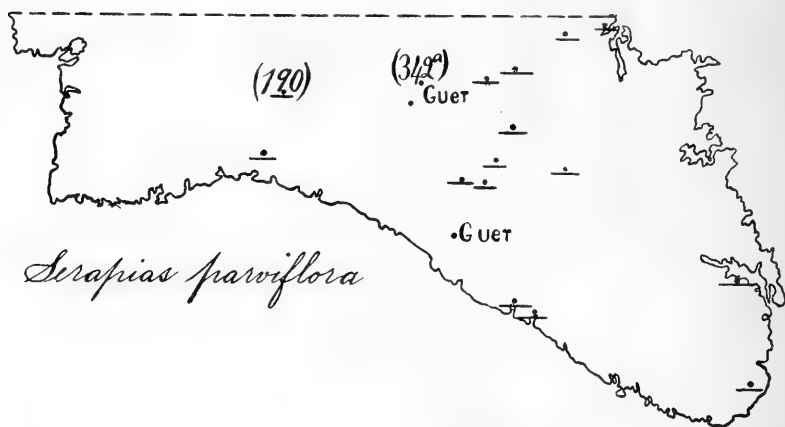
MAJORQUE : bois de pins, sables, bai d'Alcudia (Willk.). Bois de pins, Prat (Barc.); 159^a collines au Sud-Est, 130 (Bian.), 6^k O³ ? (Knoche notes).

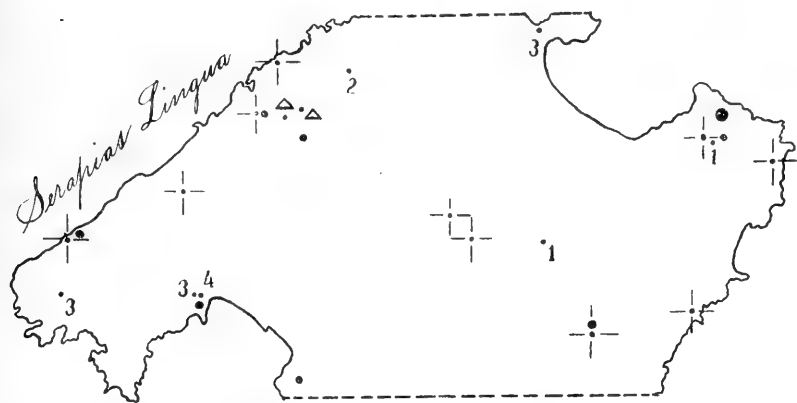
MINORQUE : terrains calcaires (Rod.).

Avril-Mai.

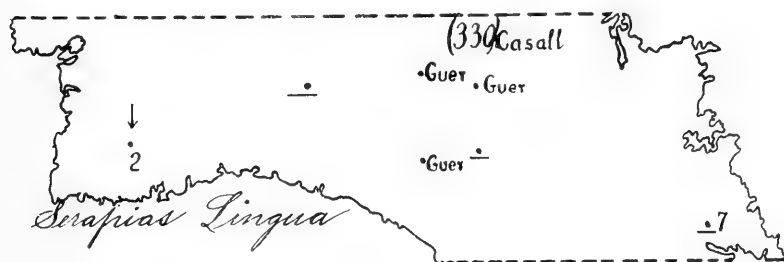
(A Cala Moli croit une forme à bractées des fleurs jaune-blanchâtres, à veines verdâtres).

Can., Méd. W. (— (?) Maroc), Grèce, Turquie, Smyrne, Chypre, Cilicie, Bithynie



285. *S. Lingua* L. CAMB.!, MAR. et V. ! ROD.

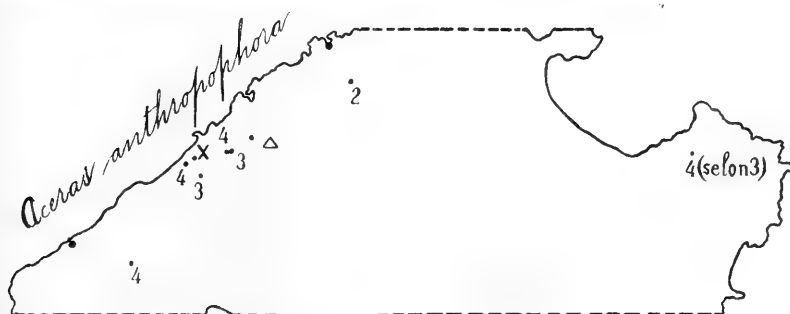
MINORQUE : terrains sablonneux (Rod.).

IVICE : (Camb.), 2¹ F⁶.

20-150 mètres. Mars-Juin.

Méd. W., Istrie + — jusqu'en Turquie, Smyrne, Syrie, Crète, France occid.

◇ ACERAS ◇

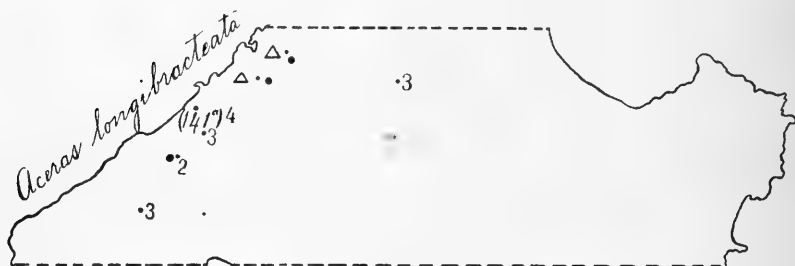
286. *A. anthropophora* (L) R. BR. (1817).

IVICE : 2^o D⁶.

10-800 mètres. Mai-Juin.

Europe centr. et oc., Grande-Bretagne, Méd. W., Chypre, Dalmatie, Grèce, Byzance et, selon Boissier, Crète, Russie centr. et mér.

287. A. longibracteata REICHB. (1831) MAR. et V.!,
BARC., ROD. (*Orchis longibracteata* Biv. (1806) *Barlea longibracteata* Parl.).



MINORQUE : rarissime, côté exposé au Nord, entre 286-354
(Casall, Rod.).

30-500 mètres. Fév.-Juin.

Can., Méd. W. (— Maroc), Cyr., Chypre, Crète, Grèce, Dalmatie, Syrie.

◇ CEPHALANTHERA ◇

288. α C. rubra RICH.

MAJORQUE : (Ant. Richard selon Barc.). Je ne crois pas que la plante se trouve aux Baléares.

Presque toute l'Europe, surtout dans les montagnes, Chypre, Caucase, Asie Mineure, Sibérie, l'Oural, Perse, Sicile, Corse (manque en Sardaigne).

289. C. longifolia FRITSCH (1888), ASCH. et GRAEB.,
BRIQUET (*Serapias Helleborine* var. *longifolia* L. (1753);
Serapias longifolia Huds. (1762), Scop. (1772; *Serapias ensifolia* Mur. (1754); *Cephalanthera ensifolia* Rich.,
Marès !, Camus (1909); *Cephalanthera Xiphophyllum*
Reichb. fil.; *Serapias Xiphophyllum* Ehr. in L. (1781); *Ce-*

phalanthra grandiflora Bab. (1843), Willk., Gaud. (1829), Mar. et V. ! Barc. ; *Cephalanthera alba* Cr. (1769), Simk., Richter ; *Cephalanthera pallens* Rich. (1817), Nyman, Camus (1909), W. (1803).



Entre 685 et 900 mètres, *Knoche* (plus haut selon les auteurs). Avril-Juin.

Europe mér. et cent., Méd. W., Méd. C., + — Caucase, Talich, Oural, Japon, Sibérie, Afghanistan.

◇ EPIPACTIS ◇

290. α **E. microphylla** (Ehrh.) SWARTZ, MAR. et V. !

MAJORQUE: Bois, 91, 169^a (*Mar. et V.*); commun bois entre 91 et 82 (*Hermann*).

Mai-Juin.

Europe (rare en Grèce, manque Portugal), Sardaigne, Sicile, Asie Mineure jusqu'en Daghestan, Bithynie, Cilicie.

291 α **E. latifolia** (Sw.) ALL., BOURG.

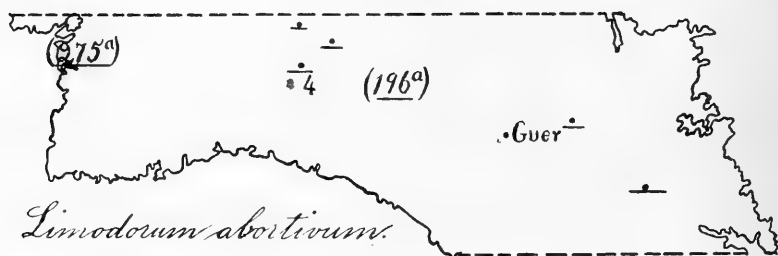
MAJORQUE: 163 (*Bourg.*).

Mai-Juin.

Europe, Portugal, Sicile, Sardaigne, montagnes de l'Algérie, Asie Mineure jusqu'en Perse, Sibérie, Altaï, Himalaya (var. Chypre).

◇ LIMODORUM ◇

292. **L. abortivum** (L.) Sw., MAR. et V. ! (Clavell).
Rare, dans les bois jusqu'à 860 mètres.

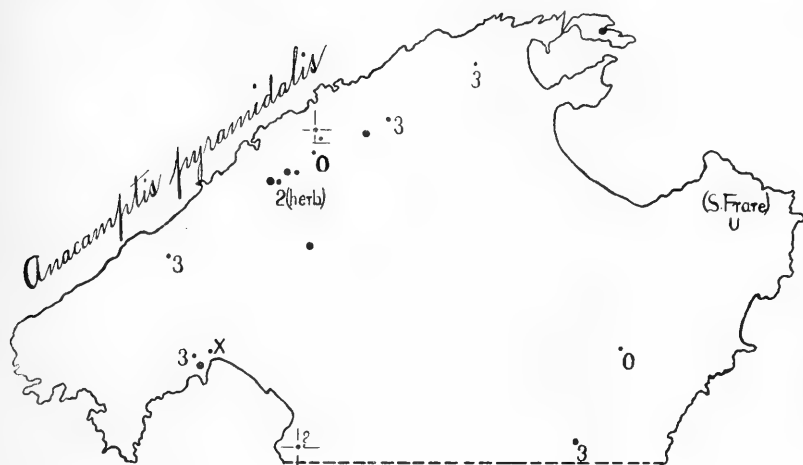


Mai-Juin.

Europe cent. et méd., Méd. W., Méd. C. + - Chypre.

◇ ANACAMPTIS ◇

293. **A. pyramidalis** RICH. (1817) (*Orchis pyramidalis* Reichb., MAR. et V. !, Rod., Barc., Willk.).



MINORQUE: Assez commun sur calcaire (*Rod.*).

IVICE: 1^{er} D⁷.

5-1170 mètres.

Europe cent. et mér., Méd. W., Méd. C. + —, Méd. E. + —, Asie Mineure et jusqu'en Perse, Crète, Rhodes, Chypre.

◇ SPIRANTHES ◇

294. α *S. autumnalis* RICH., ROD., BARC.

MAJORQUE: Pied des montagnes au sud de 159, route 162^a, 23 (*Bian.*); 16 (*Garc.*).

MINORQUE: Entre 296^a et 256 (*Rod.*).

Sept.-Oct.

Méd. W. (— Maroc), Méd. C. + —, Méd. E. + —.

◇ PLATANThERA ◇

295. α *P. bifolia* REICHB. (1830) BRIQ. *Fl. Corse* (*Habenaria bifolia* R. Br. Ind. Kew.; *Orchis bifolia* L. (1753) Barc.).

MAJORQUE : Rare 120, 26 (*Barc.*).

Europe, Méd. W. (— Maroc), Chypre, Tauride, Caucase, Pontus, Talich, Sibérie.

CLASSE DICOTYLEDONEAE

(SOUS-CLASSE ARCHICHLAMYDEAE)

SÉRIE SALICALES

FAM. SALICALACEAE

◇ SALIX ◇

296. *S. fragilis* L. (*S. pentandra* Rich. ?).

MINORQUE : 91-116 Richard selon Barc. ; (pourtant Barcelo ne le donne pas dans sa flore) 4^K Dc.

Mai.

On trouve cette espèce dans presque toute l'Europe, en Corse, Sardaigne, Algérie. Pourtant il serait difficile de dire où elle est autochtone. A mon avis, le genre *Salix* n'est pas indigène aux Baléares

SÉRIE FAGALES

FAM. FAGACEAE

◇ QUERCUS ◇

297. α *Q. sessiliflora* SALISB. var. *pubescens* (MATH.) (1-Reurer). (*Q. lanuginosa* Th. Nyman.) Barcelo indique cet arbre comme rare dans les montagnes de Puigpuñent.

Je ne l'ai jamais vu aux Baléares. Sa spontanéité me semble douteuse.

France, Espagne septent., Belgique, Midi de l'Allemagne, Suisse, Italie, Sicile (en Corse et Portugal le type), presque tous les Balkans, Tauride, Transcaucasie, Arménie, Crète, Chypre (Hartman).

298. Q. Ilex L. Tab. nos XXXVII^b, XIX^a frontispice (1-Ausina, 2-Eusina, 3-Encina). (*Q. Ilex* var. *frutescens* Willk. ; *Q. gramuntia* Gand. ; *Q. Ilex* var. *ballota* Rod.). Commun à Majorque et à Minorque ; par ci par là à Ivice, mais seulement quelques grands arbres, tout ce qui reste d'anciennes forêts. Je ne l'ai pas vu dans les autres îles.

A Soller, sa limite supérieure est à 920 mètres ; mais il y a quelques arbres parsemés sur la crête de la « Serra » à 1200 mètres.

Fév.-Mai.

Les feuilles du *Quercus Ilex* sont extrêmement variables, quant à leur forme (vide Tab. nos 37 B), leur dentelure et leur pubescence. La variété *ballota* ne se distingue du type que par la douceur de ses glands. Tous les arbres qu'on m'a indiqués comme portant des glands comestibles ont été greffés. Willkomm (Index) prétend que tous les *Quercus* des Baléares appartiennent à la variété *ballota*, et qu'il n'y a pas un seul véritable *Quercus Ilex*. J'affirme, au contraire, que les îles ne contiennent aucun arbre de la variété venu à l'état spontané.

Quelques arbres du *Quercus Ilex* atteignent une taille énorme. A Santa Gertrudis, Ivice, on en a coupé un dont le tronc avait une telle circonférence que 3 hommes étaient nécessaires pour l'embrasser. J'en ai vu plusieurs (à Ivice) d'un mètre de diamètre. L'un de ceux-ci (numéro 2856 1/2 de mon herbier) a ses feuilles presque arrondies (X de ma planche).

France S.-W., Méd. W., Cyr, Istrie jusqu'en Grèce, Macédoine, Crète, Palestine, Syrie, Samsoun. Une variété (*Quercus baboot* Griff.) sur les flancs secs de l'Himalaya occidental. (La variété *Ballota* est donnée pour le Maroc, le Portugal, l'Espagne mérid. et la Sicile ; mais je me méfie de ces déterminations).

299. *Q. coccifera* L. (1-Coscoy).

MAJORQUE : Collines et garrigues, pas commun (*Barc.*) ; rare
Willk., *Chod.*).



IVICE : (*Barc.*).



Mai (Juillet *Barc.*).

Méd. W., (- Sardaigne), Cyr., Chypre, Palest. Syrie, Istrie, Dalmatie, Albanie, Grèce, Turquie ; des variétés en Crète, Thrace, Macédoine, Anatolie, Caotonie, Cilicie, Pontus, Tauride, Smyrne, Bithynie.

SÉRIE URTICALES

FAM. ULMACEAE

◇ ULMUS ◇

300. U. campestris (L.) SM. CAMB.! (*Ulmus montana* Willk? non With.). Endroits humides (torrents!).

MAJORQUE : Cañons de Deya (montana) (*Willk.*). 68, 60, 163, en haut de 23, etc. (*nobis*).

Février.

Cet arbre est cultivé, et subspontané à Majorque; pourtant, il me semble qu'il est tout à fait naturalisé dans quelques endroits.

Europe cent. et jusqu'en Russie. Portugal, Chypre.

FAM. MORACEAE

◇ FICUS ◇

301. F. Carica L. (2-cultivé, Figuera de cristia; sauvage, Figuera borda.

Très commun spontané, subspontané et cultivé.

Région méditerranéenne.

FAM. URTICACEAE

◇ URTICA ◇

302. U. urens L., HERN.!, CAMB.!, (1-2 Ortiga).

Baléares : Partout (*Camb.*); rare (*Willk.*), commun, terrains incultes, etc. (*Barc.*).

MAJORQUE : 15 (*Garc.*).

MINORQUE : Terrains cultivés, pas rare, selon Rodriguez (seulement autour de Mahon ? !).

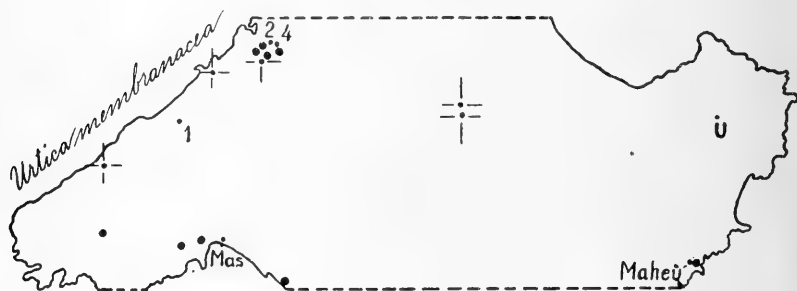
IVICE : 1^m D⁶.

Mars-Avril.

Toute l'Europe, Can., Méd. W., P., Trip., Cyr., Egypte, Palestine, Syrie
• Grèce ad. rég. Caucase, Abyssinie • (Bois.).

303. *U. membranacea* POIR., CAMB. !, MAR. et V. !
(*U. dioica* Curs. ?, Hern. ?, Maheu).

MAJORQUE : Commun (*Barc.*, *Willk.*).



MINORQUE : Très commun autour de Mahon (*Rod.*).

IVICE : (*Gand.*) 1^o G¹.

CABRERA : (*nobis*).

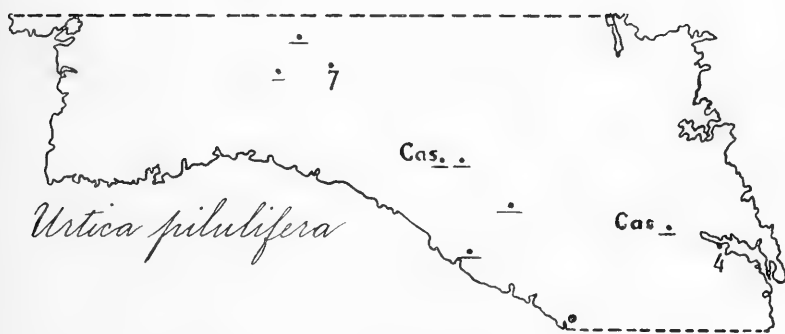
DRAGONERA : (*nobis*).

Déc.-Avril.

Az. Mad., Can., France W., Méd. W., P., Dalmatie, Monténégro, Grèce, Chypre, Pamphylie, Palestine et Syrie.

304 *U. pilulifera* L., forma *balearica nobis* (1-Ortiga de bolletas, 2-Ortiga maleita). (*U. pilulifera* Camb. !, Mar. et V. !; *U. balearica* L., Porta et R., Gand. ; *U. pilulifera* var. *balearica* Willk. et Lange, Rod., Barc.).

Baléares : très commun près des habitations, etc. (*Camb.*,
Barc.)



IVICE : (*Gand.*) ; très commun 390 (*Barc.*) 3^E F¹.

FORMENTERA : (*Gand.*).

10-850 mètres. Mars-Juin.

Méd. W., Trip., Cyr. Egypte, Chypre, Palest., Syrie, Mésopotamie, Grèce et Macédoine, Transcaucasie, Tauride.

305. *U. atrovirens* REQ. ex LOIS. NOUV. NOT. 40

(1827) var. **Bianorii** var. *nov.* A typo differt. Petiolo multo elongato. Inflorescentiis petiolo brevioribus (1 : 3).

Le Frère Bianor a trouvé cette plante au Sud de Soller, Majorque, dans des stations ombragées, « au pied des rochers qui forment la crête supérieure de la chaîne, à droite du col qui est en face de la fontaine ».

(1000 mètres, 3^p E^s ?). 8 Mai 1912.

Plante endémique. Le type est restreint à la « Tyrrhénis » (Corse, Sardaigne, Elbe, Giglio, Gorgone, Pianosa, Capraia et Toscane).

◇ PARIETARIA ◇

306. *P. officinalis* L. CAMB. ! (1-Morella roquera, 2-Maya). (*Parietaria judaica* Camb. !; *P. mauritanica* Gand.; *P. officinalis* var. *diffusa* Mar. et V., Willk., Barc.; *P. officinalis* var. *falax* Willk.; *P. erecta* Mar. et V. !, Barc.; *P. ramiflora* Hermann).

Baléares : commun (*Camb.*, *Barc.*).

MAJORQUE : 15 (*Camb.*) commun dans toute la région de la Sierra sur rochers et murs un peu frais et ombragés (*Knoche*); 16 (*Mar.* et *V.*, *Knoche*); 83^a (*Maheu*).

MINORQUE : fréquent, au pied des murs, stations ombragées (*Rod.*); 240, 388 (*Knoche*).

IVICE : 1^L E¹ (*Knoche*); Isla Llana au Port d'Ivice (*Mar.* et *V.*).

FORMENTERA : 3^d H¹.

VEDRA : (*nobis*).

Fleurie toute l'année.

forma **humilis** KNOCH HERBARIUM 2859.

MAJORQUE 4^u B³ (Il me semble que c'est là le *P. lusitanica* Rod., Willk.).

Europe centr. et mér., Az., Mad., Can., Méd. W., P., Trip., Chypre, Cyr., Palest., Syrie, « Thrace ad. rég. Caucasia et Perse » (Bois) Oural.

307. α *P. lusitanica* L., ROD., WILLK.

(L'espèce précédente ?).

MAJORQUE : 175 (*Willk.*); 126 (*Barc.*); 8, 127 (*Gand.*); murs vers couvent 159, montagnes 112^a (*Bian.*).

MINORQUE : huerta 354 (*Rod.*, *Willk.*); 286 (*Casall test. Rod.*); 383 (*Rodr.*); 192 (*Porta et R.*).

Mars-Mai.

Méd. W., P. (- Pantelleria), Cyr., Marm., Palest. et Syrie, Grèce, Turquie, Bulgarie, Tauride, Caucase, Transcaucasie, Georgie, Mésopotamie, Cilicie, Rhodes.

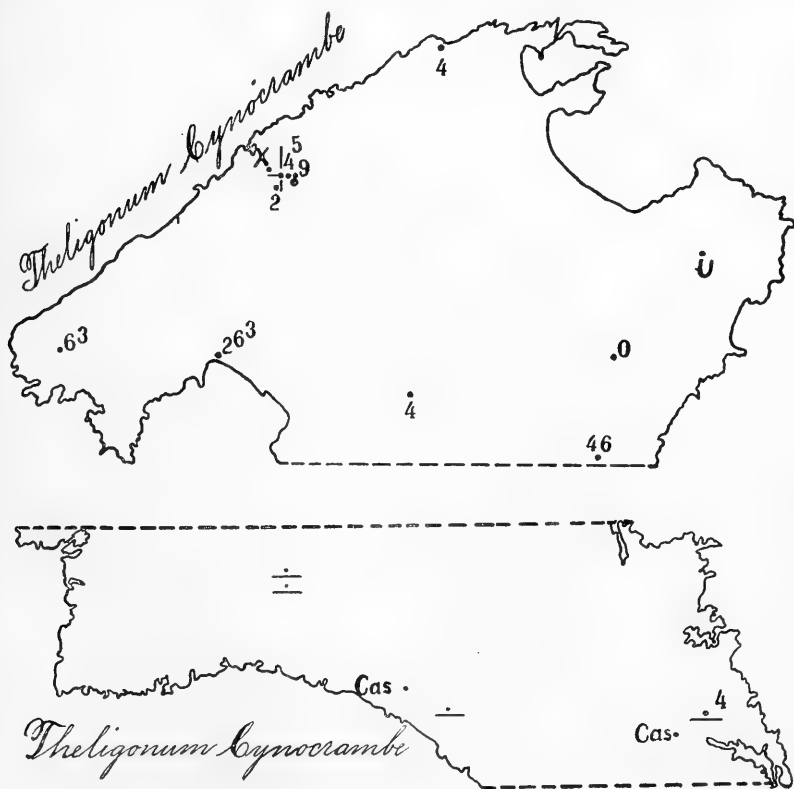
◇ HELXINE ◇

- 308 α **H. Soleirolii** GAUDICH in FREYE *Voy. Bot.*
504 (1826). *Parietaria Soleirolii* Spreng.; *P. cretica* Moris).
«Mallorca, en el alveo del Pont de las Animas,
Soller» (*Crespi*, son échantillon vu par *Barcelo*).
Capraya ?, Corse, Sardaigne.

◇ THELIGONUM ◇

309. **T. Cynocrambe** L. MAR. et V. ! (2-Herba sagi-
nera). (*T. Cynocrambe* var. *saxatilis*, Willk., Chod., Barc.;
Theligonum sp. Bourg. test Willk.; *Cynocrambe prostata*
Gaertn., Dur. et Bar.).

Au pied des murs et des rochers, chemins, garrigues, etc.



IVICE : 409 (*Gand.*); commun (*Pau*).

1-540 mètres. Mars-Juin.

Can., Méd., W., P., Cyrén., Palest., Syrie, Istrie, Dalmatie, Monténégro, Grèce, Thrace, Turquie, Anatolie, Chypre, Rhodes, Mésopotamie.

SÉRIE SANTALALES

ORDRE SANTALINEAE

FAM. SANTALACEAE

◇ OSIRIS ◇

310, O. alba L., CAMB.!, MAR. et V.! (1-Ginestra de bolletas vermeyas, Assots).

MAJORQUE : commun, partout sur *Quercus*, *Cistus*, *Pinus*, *Rubus* (Knoche).

MINORQUE : rare (*Rod.*).



DRAGONERA : (*nobis*).

1-900 mètres. Mars-Mai.

Toute l'Afrique (Crugnola, l. c.), Méd. W., Herzégovine, Ad., Macédoine, Crète, Chypre, Anatolie, Bithynie, Cilicie, Syrie, Palestine.

311. *O. lanceolata* HOCH. et STEUD.

IVICE : Cala de los Balandros (*Font.*).

Espagne, au sud de Valence, Portugal, Algérie, Maroc.

◇ THESIUM ◇

312. *T. humile* VAHL., MAR. et VIG. ! SENNEN 3197! (Selon Crugnola, l. c., l'espèce la plus voisine est le *Thesium kilimandscharianum* Engl.).

MAJORQUE : 108 (*Gand.*); abondant, champs 141 (*Bianor*); Col d'en Rabassa, Pont d'Inca (*Sennen*).

IVICE : 390, blés (*Mar.* et *V.*).

FORMENTERA : (*Gand.*), 3^u G⁵.

Mai.

Can., Méd. W. (— Portugal, France, le Nord de l'Italie et le Nord de l'Espagne), P. (— Linosa, Tripolitaine jusqu'en Syrie (— Marm.), Anatolie, Smyrne, Chypre, Crète (variété), Grèce, Bulgarie, Dalmatie, Transylvanie, Hongrie, Autriche, Moravie et Carinthie (Introd. ?).

313. α *T. divaricatum* JAN. AP. M. K. (1-Bojot).

MAJORQUE : très commun, murailles et aux alentours de Palma (*Barc.*).

Le Frère Bianor m'écrit qu'il n'a pas pu retrouver cette plante à Palma.

Été.

France centr., Portugal, Méd. W. + — (en Italie seulement (?) dans le Midi, Herb. Montp. !; manque en Corse, Sard et Sicile), Méd. C. + —, Chypre.

ORDRE LORANTHINEAE

FAM. LORANTHACEAE

◇ VISCUM ◇

314. α *V. album* L.

MAJORQUE : sur les arbres dans les montagnes (*Camb.*, *Trias* selon *Barc.*).

Printemps.

Europe (manque Portugal), Corse, Sicile, Algérie, Smyrne, Cappodocie, Tauride, Cilicie, Province Caucase, Asie temp., Sibérie, Amour (Boiss).

SÉRIE ARISTOLOCHIALES

FAM. ARISTOLOCHIACEAE

◇ ARISTOLOCHIA ◇

315. α *A. longa* L., BARC., ROD , WILLK. (auct. bal. p. p. = ?? *A. Bianorii*).

MAJORQUE : cultures ; 108 (*Willk.*, *Barc.*) ; champs 67, 12, 110 (*Barc.*).

MINORQUE : rare, 369 (*Guer.*).

Mai-Juin.

Mad., Can., France S.-W., Méd. W., Grèce.

316. *A. rotunda* L , ROD. ! SCHULTZ. *Herb. Norm.*, 1462 !

MINORQUE : rarissime, marécages de Tirant, parmi les joncs.

Avril-Mai (*Rod.*), 5^{II} J³ sur silice, sol profond et humide.

Juillet (*Knoche*).

Méd. W. (— Portugal et Tunisie), en Sardaigne une forme ou variété (Herb Duchartre sub. *A. pallida*!) Ad., Herzégovine, Monténégro, Macédoine.

317. α *A. Clematitis* L.

MAJORQUE ; rare, alentours de Son Llompard, à droite de la route de Soller (*Barc.*).

Mai.

Hollande, Belgique, France et jusqu'en Russie mér., Caucase, Transcaucasie, Pontus, Anatolie, Bithynie, Balkans, Grèce, Italie, Catalogne, Corse et Sicile.

318. *A. Bianorii* SEN. et PAU in *Inst. Catal. Hist.*

Nat., 1911, p. 49; SENNEN, *Ex.*, 1284, *Collect.* FRÈRE BIANOR! et mêmes auteurs, *Bul. Géogr. Bot.*, 1913, p. 49, tab. n^{os} XII (Nomen *A. balearica* erratum est). (*A. longa* Mar. et V. ! non L.; *A. baetica* Gand.).

Diagnose de Sennen et Pau. « Radix fibrosalridico capillaribus, folia ovata obtusa, floribus axilaribus solitariis. 35-40 cm., ligula oblonga tubo longitudine, *A. Pistolochiae* affinis sed distinctissima ».

Au mois de mai 1907 j'ai trouvé cette espèce à Pollenza. Ma planche était faite depuis longtemps quand j'ai vu, par hasard, la même plante dans l'herbier Bianor.



« Assez commun, environs Soller, de 50-1000 mètres » (*Fr. Bianor Mss.*). Assez commun, sous les buissons de la garrigue près de la mer, au phare de Pollenza (*Knoche*); garrigues, torre 3, sommet Puig Peña Roya 3, champs incultes 159^a (*Mar. et V.*).

5-1000 mètres. Mai-Juillet.

Sectio Diplolobus

Glabra. Rhizomate cylindrico fusiformicus vel ovalibus. Caulibus subterraneis numerosus, filiformis parte exserta procumbentibus vel ascendentibus, foliosis pumilis. Folia parva, tenuia, brevissime petiolata sub-disticha glabra, subtus glauca, superficies atroviridis, pedatim 3 nervis, ovato-oblonga vel sub-triangularia, acuta, basi profunde excisis. Floribus parvis, exaxillis superioribus, solitariis, pedunculo petiolo sublongiore, fuscis-flavescentibus cum 6 nervis et labio rufo. Perigonium rectum. Labium oblongum tubo duplo brevius vel aequale. Capsula sphaerica. Tota planta odorata ?

Caulis m. 0,1 — m. 0,3 longum, Rhizoma m. 0,03 longum, m. 0,015 — m. 0,02 latum. Folia m. 0,01 — m. 0,02 longa, m. 0,005 — 0,01 lata. Petioli m. 0,001 — m. 0,002. Perigonii, tubus m. 0,015 longus, m. 0,002 lata, labium m. 0,01 longa, m. 0,005 latus. Pedunculi m. 0,003 — m. 0,004. Capsulae m. 0,005.

Endémisme

AFFINITÉ I.

Aristolochia macroglossa Jaub. et Spach. col. Orphanides 708! « Chios » (Herb. Kew). (In Index Kewensis *A. macroglossa* = *A. Tournefortii* Jaub. et Spach. Le *A. Tournefortii* in Herb. Kew. col. Hausknecht! « Asie-Mineure », est pourtant moins proche de ma plante que ne l'est l'échantillon d'Orphanides).

AFFINITÉ II.

Aristolochia parviflora Sieb. et Sm., Forbes 551! « Olympe » (Herb. Kew.); Kotschy 118! « Crète »

(Herb. Kew.); Balansa 343 ! « L'Ile Kilsali, Smyrne » (Kew.); Lowe ! « Syrie » (Kew.).

AFFINITÉ III.

Aristolochia foetida H. B. K., var. *brevipes* Hartweg ! « Aguas Calientes, Mexique » (Herb. Kew.); puis moins proche, Spruce 2724 ! « Cataract Maypures, Orinoco » (= *Aristolochia nummularifolia* H. B. K.) et Glaziou 47209 ! « Rio, Brésil » (Tous à Kew.).

AFFINITÉ IV.

Aristolochia baetica L., « Sicile, Algérie, Maroc, Espagne, Portugal » (Herb. Montp. !). *Aristolochia nana* Watson, Pringle 3630 ! « San Louis Potosi, Mexique » (Herb. Kew.).

Comme parents éloignés, je crois pouvoir citer le *A. pardina* Duch. collect. Palmer 1247 ! « Colima, et aussi de Sinaloa, Mexique » (Kew.). *A. gibbosa* Ducht. collect. Hartweg 566 ! « Guatemala ». On pourrait, peut-être, nommer (pas vu !) le *A. densinervis* Engl. et le *A. Petersiana* Klotze de l'Afrique tropicale.

FAM. RAFFLESIACEAE

◇ CYTINUS ◇

319. C. Hypocistis L. CAMB. ! MAR. et V. ! (1-Margalida, 2-Margalideta). Fleurs rouges; probablement la forme *Cytinus rubra* Clus., de la Corse, Sicile, Sardaigne, Pantelleria et le Midi de la France.

Sur *Cistus salvaefolius* (Camb.); *C. monspeliensis* et *C. Clusii* (Willk.); *C. albidus* (Mar. et V., Knoche).

Baléares : très commun (*Barc.*).



MINORQUE : assez fréquent (*Rod.*).



1-1000 mètres. Avril-Juin.

A Majorque les enfants en sont friands.

Can., Méd. W., Cyr. Istrie, Dalmatie, Grèce, Macédoine, Crète, Thrace, Turquie, Bithynie, Anatolie, Chypre, Syrie, Palestine. (Selon Crugnola l. c. la seule autre espèce de ce genre vit au Cap).

SÉRIE POLYGONALES

FAM. POLYGONACEAE

◇ EMEX ◇

320. E. spinosa CAMPD., CAMB. ! (1-Xufletas « abusivement »). (*Rumex tingitanus* Hern. non L.).

MAJORQUE: Très commun 108 et alentours immédiats (*Barc.*, *Buck.*, *Hermann* ; 23 (*Willk.*) ; 172 (*Mas*) ; La Figuera (161) (*Bianor*) 3^K E³, 2^X J⁵.

MINORQUE : (*Hern.* !, *Oleo*) ; rare 312 alentours (*Hegelm.*) ; 268 (*Hegelm.*, *Rodr.*) 189 (*Rod.*).

IVICE : (*Gand.*).

Mars-Mai.

Mad., Can., Portugal, Midi de l'Espagne, Sardaigne, Sicile, P., Chypre, Crète. Du Maroc tout le long de la côte méridionale de la Méditerranée jusqu'en Cilicie et Grèce.

◇ RUMEX ◇

321. R. pulcher L. SP. (1753), BARC., ROD., BOURG. (*R. obtusifolius* Camb. ! ; *R. divaricatus* L. Gand. ; *R. Friesii* Rod. non Gr. et G.).

MAJORQUE : Stations humides, chemins, etc., commun (*Barc.*) ; 23 (*Willk.*) ; 108 (*Mas.*) ; 59^a (*Bourg.*) 3⁶ Eⁿ.

MINORQUE : (*Hern.*) ; commun fossés des chemins et stations humides (*Rod.*).

IVICE : Champs (*Camb.* !).

FORMENTERA : (*Gand.*).

Avril-Mai.

Irlande, Angleterre, France, S.-W. de l'Allemagne, Suisse mér., Balkans, Grèce, Tauride, Az., Mad. Can., Méd. W., P. (— *Linosa*), Crète, Chypre, Rhodes, Cyrén., Egypte et jusqu'en Assyrie, Anatolie, Prov. Caucase, Monténégro. Herzégovine.

**322. α *R. obtusifolius* L. SP. (1753) Wattroth, Willk.,
Porta (*R. Friesii* Gr. et Gd. Barc.).**

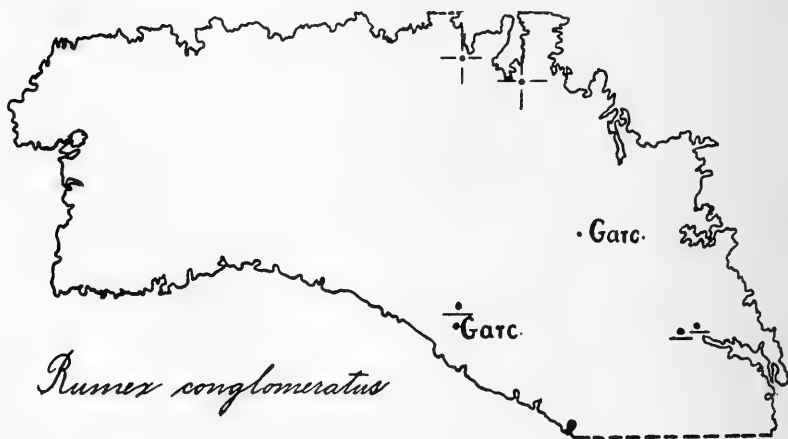
MAJORQUE : Canaux 159^a (*Willk., Barc.*) ; 140 (*Porta*) ;
23 (*Willk.*).

Juin.

Europe, Balkans, Croatie, Grèce, Russie, Caucase, Sibérie, Afghan., Belou-
chist., Syrie, Az., Mad., Mér. W., (— Maroc, Sicile et Sardaigne).

323. *R. conglomeratus* MURR., BARC., ROD.
(*R. sanguineus* var. *conglomeratus* Hermann ; *R. sangui-
neus* Oleo ?).

MAJORQUE : Commun, stations humides, canaux, etc. (*Barc.*) ;
routes (*Hermann*).



Mars-Juillet.

Europe centr. et mér., Transcaucasie, Caucase, Anatolie, Cilicie, Syrie, Palestine., Az., Can., Mad., Méd. W., Cyr.

324. R. Crispus L. ROD., BARC.

MAJORQUE : Commun, chemins, canaux, stations humides, etc. (*Barc.*); rare (*Willk.*) 1j 1⁸, 3^c E⁵, 5q B².

MINORQUE : Fossés des chemins de 364, et de 266^a (*Rod.*) 344, 250 (*Guer.*).

Avril-Mai.

Europe, Nouvelle-Zélande, Amérique, Java, Mad., Az., Méd. W. C. + —.

325. R. Bucephalophorus L. CAMB.!, MAR et V.!

(2-Vinagrella borda). (*Bucephalorae aculeata* Pan Not. Bot. I, p. 34).

MAJORQUE : Commun sur la plaine (*Knoche*).

MINORQUE : Commun, champs (*Rod.*); côte (*Knoche*).

IVICE : Commun, par ci par là (*nobis*).

FORMENTERA : (*Gand.*).

Mars-Juin.

Az., Mad., Can., France, S.-W., Méd. W., P., Tripolitaine jusqu'en Syrie, Anatolie, Rhodes, Crète, Grèce, Turquie, Chypre.

326. R. intermedius DC. BOURG., ROD. (*R. intermedius* var. *fissus* Koch.; *R. intermedius* var. *heterophyllus* Willk.; *R. thyrsoides* Barc., Mar. et V. !, Gr. et G., non L. ; *R. acetosella* Mar. et V.!).

R. intermedius var. *fissus* Koch.; *R. intermedius* var. *heterophyllus* Willk.; *R. thyrsoides* Barc., Mar. et V. !, Gr. et G., non L. ; *R. acetosella* Mar. et V.!).

Feuilles présentant toutes les gradations entre les formes linéaires et suborbiculaires; de 2 millimètres à 3 centimètres, de largeur. Stations humides.



MINORQUE : Lieux incultes 369, 370 (Rod.).

200 (Barc. dit 70) — 1000 mètres à Majorque. Avril-Juin.

Du Portugal et de l'Espagne mér. jusqu'en Ligurie, Corse, Sicile; une variété en Calabre.

327. α R. Acetosella L. (1-2 Vinagrella). Plus ou moins fréquent (Willk.),

MAJORQUE : Entremêlé au *R. bucephalophorus* (Barc.).

MINORQUE : Terrains sablonneux, 298, 289, 373^c, 332 (Rod.).
Avril-Mai.

Cosmopolite, Méd. W.

◇ POLYGONUM ◇

328. α P. lapathifolium L. Ait. (vide Rouy Fl. Fr. XII, 198).

MAJORQUE : Marécages, Prat, 3, 122 (Barc.).

Été.

Cosmopolite + — (— Afrique mult.), Méd. W. (— Maroc).

329. P. Persicaria L.

MAJORQUE : Avec le *P. lapathifolium* (Prat, 3122) mais moins commun (Barc.); Mar. et V., l. c., p. 240, disent

« Endroits humides Biniaraitz, auprès de Son Ripoll à Palma, Barc. ») 3j E¹.

MINORQUE : Rare, torrent de 192 vers 323 et vers Son Mestre (*Rod.*) 5j D⁴.

Juillet-Décembre.

Europe, Amérique, Indes, Mexique !, Mad., Méd. W. (— Maroc), Caucase, Transcaucasie, Pontus, Egypte, Palest., Syrie, Bithynie.

330. *P. maritimum* L. MAR., et V. ! Littoral.

MAJORQUE : 3, 108 (*Barc.*); 16^b (*Mar. et V.*); 161, (*Hermann, Bianor*).

MINORQUE : 320, 261 (*Rod.*) 5^a K¹, 5^a J⁵.

Avril-Oct.

Côtes de la France, Côte mér. de l'Angleterre, Az., Mad., Can., Méd. W., P. Tauride, Pontus, Tripolitaine jusqu'en Syrie (— Marm.), Chypre, Rhodes, Crète, Grèce, Macéd., Turquie, Dalmatie, Albanie, Dobroudja.

331. α *P. Roberti* LOISEL.

MAJORQUE : 159 (*Gand.*).

Espagne mér., France mér., Ligurie, Italie mér., Sardaigne.

332. α *P. Bellardi* AL. (1-Herba de cent núus). *P. flagellare* Sp., Barc.; *P. Bellardi* var. *patulum* ! Porta (M. B.) *P. virgatum* Lois selon Rouy Fl. Fr.)

MAJORQUE : Champs (*Mar. et V.*); 159 (*Porta et R.*); 108 (*Mas*).

Avril-Juillet.

France S.-W., Egypte, Palestine, Syrie, Herzégo., Albanie, Adriatique (— Croatie). Slavonie, Turquie, Tauride, Balkans, Méd. W. (— Maroc, — Portugal).

333. ○ *P. romanum* JACQ.

MAJORQUE : 3^r K².

Octobre.

Notre plante, par son aspect général, se rapproche beaucoup de l'espèce précédente (Schultze Herb. Norm. 602 !).

France mér., Italie mér. et centr.

334. P. aviculare L , CAMB. ! (1-2 Herba de cent nus).
(*P. aviculare* var. *vulgare* Willk., Rod. ; *P. aviculare* race
littoralis L.). Polymorphe.

Baléares : Très commun champs incultes, chemins, etc.
(*Barc.*) ; partout (Willk.).

forma (*P. leptophyllum* Sennen = Sennen 3795 !) une forme vigoureuse du Pont d'Inca.

MAJORQUE : (*Trias* selon *Camb.*) ; bords des chemins (*Mar.* et *V.*).



MINORQUE : (*Hern.*!) Très abondant. (*Rod.*).

Mai-Oct.

Cosmopolite (Californie !), Az., Mad., Can., Méd. W., P., Trip., Egypte, Chypre.

335. α P. Convolvulus L.

MAJORQUE : Vergers (*Willk.*) ; vergers 108, 159 (*Barc.*).

MINORQUE : Rare 236 (*Guer.*) ; 192 (*Rod.*).

Mai-Juin.

Europe et très répandu hémisphère bor., Mad., Can., Méd. W. (— Maroc), Egypte, Méd. C. + —, Chypre.

SÉRIE **CENTROSPERMAE**ORDRE **CHENOPODIINEAE**FAM. **CHENOPODIACEAE**

◇ BETA ◇

336. B. vulgaris L. var. **maritima** KOCH., MOQ. Près de la mer.

Baléares : Très commun (*Camb.*).

MAJORQUE : Pas rare, dans certains ports. Palma (*auct. mult* ; 2^w J⁵, 3i J⁵ *Knoche*) ; Andraitz (*Barc.*, *Knoche*) ; Soller (*Willk.*, *Barc.*) ; Alcudia (*Barc.*).

MINORQUE : 314 (*Salv. ex. Costa, Rod.*) ; 268, 241, chemin 286 (*Rod.*) ; 344 (*Garc.*) ; 5^p F⁴, 4^H G⁵.

IVICE : (*Barc.*)

Avril-Septembre.

Littoral de l'Europe. Az., Can., Mad., Méd. W., de Fez et Tripoli jusqu'à Babylone. Crète (Hal.), Chypre, Pontus, région caspienne, Ad.

◇ CHENOPODIUM ◇

337. α C. ambrosioides L., **CAMB.**! (1-2 Té bord).

MAJORQUE : Fossés des murailles de Palma, chemins 12 (*Barc.*) ; 161 (*Bian.*) ; 13 (*Garc.*).

MINORQUE : (*Curs.* ; *Hern.*!) ; entre 312 et 318, chemins inférieurs 291, 192 (*Rod.*).

Printemps-Automne (*Juillet-Oct.*).

Originnaire de l'Amérique (Boissier). Aujourd'hui presque cosmopolite. Méd. W. (— Sicile et Maroc.), Iles Atlantiques.

338. C. vulvare L. (2-Herba pudenta). (*Chenopodium Vulvaria* L., Gr. God., Rouy, *Barc.*, Mar. et V.!, *Rod.*).

Baléares : Commun décombres, chemins et autour des maisons de campagne (*Barc.*) ; 116 (*Mar.* et *V.*) ; rive méridionale 161 (*Hermann*) 3¹ E⁵.

MINORQUE : (*Curs.*) ; chemins et décombres (*Rod.*).

Juin-Octobre.

Europe centr. et mér., Can., Méd. W. (Maroc selon Pitard), Trip., Cyr., Egypte, Crète (Hal.), Chypre, Palestine, Syrie, « Grèce ad Caucase » (Boiss.), Perse (Dur. et Bar.)

339. *C. album* L., CAMB.!

Baléares : Très commun sur les plages (*Camb.*). Commun champs et chemins (*Barc.*).

MAJORQUE : 5^a E⁴.

MINORQUE : Abondant, champs et chemins (*Barc.*) 6^g I².

forme **viride** (*Hern.!*). (*Chenopodium album* var. *viride* Moq., Rod., Camb.!).

MINORQUE : 296^a (*Rod.*).

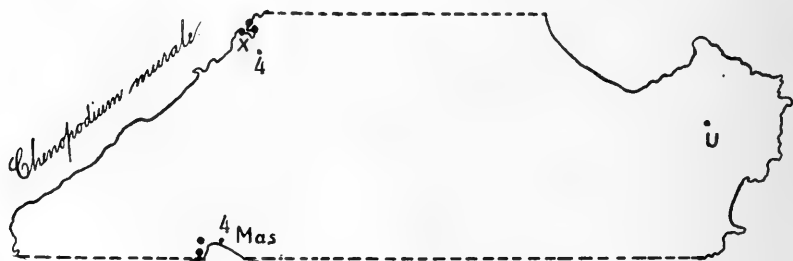
Avril-Mai.

+ — Cosmopolite (Boissier). Az., Can., Mad., îles Cap Vert, Méd. W., Trip., Egypte, Palest., Syrie, Arménie, Perse.

340. *C. murale* L., CAMB.!, MAR. et V. ! (1-2 Bled).

Baléares : fréquent chemins (*Camb.!*).

MAJORQUE : Très commun, décombres, chemins, murs, etc. (*Barc.*).



MINORQUE : (*Oleo*) ; autour 312 (*Cas. ex Tex.*) ; murs 272^a (*Mar.* et *V.*) ; 239 (*Guer.*).

IVICE : (*Barc.*).

Janvier-Août.

+ — Cosmopolite. Toute la région méditerranéenne.

341. C. Bonus Henricus L. (*Blitum Bonus Henricus* Rchb., Mar. et V.).

MAJORQUE : Environs 108, Avril (*Mar.* et V.) 5^v D⁴.

Septembre. (Probablement introduit.)

Europe + —, Corse, Sardaigne, Sicile, Grèce et Balkans (dans le Midi sur les montagnes).

342. C. opulifolium SCHRAD., FONT QUER., *Bul. R. S. Espan. H. N.* 1919.

MINORQUE : Isla del Rey (*Font.*).

Répandu hémisphère boréal.

◇ ATRIPLEX ◇

343 A. rosea L. *Sp.* éd. 2, p. 1493, CAMB. ! (Ma plante, 0137 du Prat, est la forme parviflora [Moq.]).

Sur la côte.

MAJORQUE : 108, 101, 12, etc. (*Barc.*).

MINORQUE : (*Hern.* !) ; lisière du 114 (*Rod.*).

IVICE : (*Barc.*).

Europe centr. et mérid., Transcaucasie, Méd. W. (— Maroc, et en Sicile une variété), Lamp., Malte, Cyr., Palestine et Syrie, Méd. G. + — Crète (Hal.) Chypre.

344 x A. arenaria WOODS., NYM. (*A. crassifolia* C. A. Mey., *Barc.*).

(Je me demande si la plante n'était pas une simple forme de la précédente. Les auteurs ont confondu l'*Atriplex arenaria* avec d'autres plantes. Nous ne pouvons donc accepter sa distribution qu'avec réserves).

MAJORQUE : Sables de la plage bai 108 (*Barc.*).

Juin.

Côte de l'Europe occ., Italie mér., Sardaigne, S.-E. de la Russie, désert Karahan, Turkestan et Afghanistan.

345. A. Halimus L., CAMB.!

La côte.

MAJORQUE : 108, 101 3, (*Barc.*); 108 (*Willk.*).MINORQUE : Ile de la Quarantaine (314), îles de 183, rochers 250 (*Rod.*) 4^H G².IVICE : (*Camb.!* *Barc.*); marais (*Gand.*) ; 3^f F¹, îles Espartero et Bosque (*Knoche*).

Mai-Juillet.

Can., Méd. W., P. (— Pantelleria), (Corse introd. ? Rouy), Pays Touareg, Fezzan, de la Tripolitaine jusqu'en Palestine, Chypre, Crète et Grèce selon Halacsy, Chili (Rouy).

346 α A. hastatum L. Sp., BARC.forma **oppositifolia** (var. Moq., *Rod.*) (*A. littoralis* Hern. ?)

Endroits humides.

MINORQUE : Bords de 186, Cuatre Ponts (354) (*Rod.*).IVICE : (*Barc.*).

Été-Oct.

Europe, Mad., Az. (variété), Méd. W. (Maroc, selon *Gand.*), Egypte, Syrie, Caucase, une variété en Perse et Transcaucasie, Afghanistan, Afrique mér., Amérique (Rouy), Sibérie (Boiss.).**347. A. patulum L.**

Champs.

MINORQUE : 236 (*Guer.*).

Août-Oct.

Europe, Can., Méd. W., Transcaucasie, Arménie, Kurdistan.

348. A. portulacoides L. VOLKENS in ENGL. et P.
(*Obione portulacoides* Moq. in DC., Nym., Rod., Camb. ! ;
O. portulacoides var. *australis* Sennen Ex. 933, 1497).

Baléares : commun marais (*Barc.*).

MAJORQUE : côte 3 (*Camb.* !) ; 5 (*Willk.*). 6^b C⁶, 5^w D², 2ⁱ K⁴,
3ⁱ J².

MINORQUE : (*Ramis*) ; 186, petites îles (*Rod.*).

IVICE : marais (*Gand.*).

Mai (*Camb.*) ; Juillet-Nov.

Littoral de l'Europe centr. occ., Méd. W. (Maroc, selon Dur. et B.), Linosa,
Malte, Marm., Egypte, Palest., Syrie, Albanie, Ad., îles de la Grèce et Crète (Ha-
lacsy), Macédoine, Thrace, Tauride.

◇ SALICORNIA ◇

349. S. fruticosa L., MAR. et V. !, FLAH. *Herb.* !
(2-Salsona revelluda).

Baléares : côtes commun (*Camb.*).



MINORQUE : (*Ramis*).



IVICE : (*Barc.*) ; marais (*Gand.*). 3^H E⁵, 3^e F².

Mars-Septembre.

Côtes de la France, Can., Méd. W., Tripolitaine et jusqu'en Syrie, Chypre, Croatie, Dalmatie, Albanie, Grèce, Macédoine, Thrace, Smyrne, Rhodes, côtes de la Mer Rouge et du Cap (Volkens), Arabie trop. Boiss.), Amérique centr. et mér. (Rouy).

350. α *S. herbacea* L. *Sp. Ed. II.*

Cursach et Gandoger donnent cette plante pour Minorque.

Les autres auteurs nient sa présence. Pau (Bul. Inst. Catalana 1914) pourtant affirme qu'un échantillon recueilli par Font Quer à la Cala Mesquita appartient bien à cette espèce.

Cosmopolite.

351. *S. macrostachya* MORIC.

MINORQUE : 239 (*Pons Guer. test. Font*).

Méd. W. (isles ?), Grèce, Syrie, Indes, Afrique trop.

◇ SUAEDA ◇

352. *S. fruticosa* FORSK. (*Chenopodium fruticosum* L. Camb!). Type.

MAJORQUE : 12 (*Barc.*) ; 101 (*Barc., Mas*) ; 5, 40 (*Willk.*) ;

172 (*Mas*) ; 108 (*Mas, Hermann*) ; 120 (*Knoche*).



forma **brevifolia** (*S. fruticosa* var. *brevifolia* Porta, herb. Flahault !; *Camphorosma monspeliaca* Hernand. ? non L.); 98 (*Flahault*).

IVICE : (*Camb.*) ; marais (*Gand.*).

VEDRA : (*Knoche*).

FORMENTERA : (*Gand.*).

Mai-Oct.

Côte de l'Angleterre et de la France, Mad , Can., i. Cap Vert, Méd. W., P. (— Linosa), Fezzan, Tripolitaine et jusqu'en Syrie, Dalmatie, Grèce, Crète, Chypre, Tauride, côtes Mer Rouge et Afghanist. (Volkens), Indes bor. et Sénégal (Boissier), Amérique sept. et centr. (Rouy).

353. *S. maritima* DUM., MAR. et V.!

MAJORQUE : plage, 108, 42 (*Barc.* selon *Mar.* et *V.* ; mais je ne le trouve pas dans la flore de *Barcelo*) ; 101 (*Bian.*). 3^r K⁴.

MINORQUE : 312 ? (*Knoche*).

IVICE : 401 (*Barc.*, *Mar.* et *V.*) ; pointe du port d'Ivica (*Mar.* et *V.*).

Mars-Oct.

forme (variété ?) (*S. maritima* Rod. Fl., p. 115, N° 607, diagnose !).

Semble différer par ces caractères : « 2 stigmates ; feuilles terminées par « una cerda corto y no espinosa » ; feuilles distantes (1-2 décimètres) et feuilles de 4 à 5 centimètres de longueur ».

MINORQUE : rare ; 186, Juillet (*Rod.*).

Monde entier sauf peut-être l'Amérique Sept. (Volkens in Engl. et Pr.), Europe, Can., Mad., i. Cap Vert, Méd. W. (— (?) Corse), Perse.

◇ SALSOLA ◇

354. α *S. vermiculata* L. (forme *flavescens* Moq. selon Barc.).

MAJORQUE : 100 (*Tremols* selon *Tex.*); Prat, 3, 121 (*Barc.*); 108 (*Gand.*).

MINORQUE ? : (*Hernand.*).

Été.

Can., Méd. W. (— France, Italie, Corse), Trip., Cyr., Egypte, Grèce, Syrie ? (Bois.), Tauride, Perse, Transcaucasie.

355. *S. Kali* L., CAMB. ! (1-Barrella, 2-Espinadella).

MAJORQUE : 161 (*Knoche*, *Hermann*) ; 108 (*Willk.*, *Hermann*) ; commun champs sablonneux, proximité de la mer, 13, 108, etc. (*Barc.*). 3^a K².

MINORQUE : (*Cleghorn*, *Hern.*!).



Font donne une variété « tenuifolia » de Isla del Rey.
A mon avis, c'est une forme.

Mai-Octobre.

Presque partout, dans les terrains salins (Volkens). Az., Mad., Can., Méd. W., Méd. C. + —, Chypre, Egypte, Perse, Afghanistan.

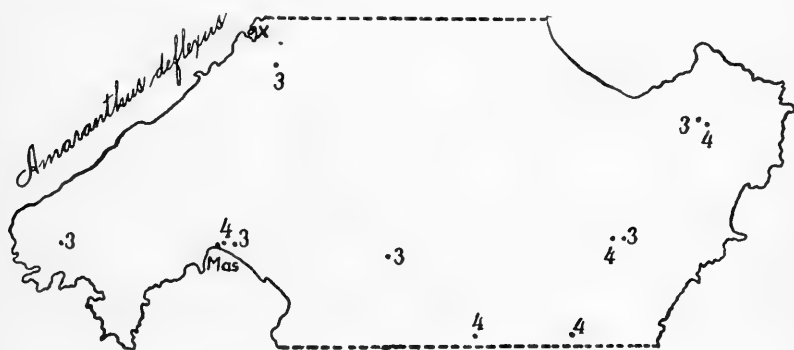
356. α S. Soda L.MAJORQUE : rarissime, 13 (*Barc.*).

Juin.

Côtes de la France, Méd. W. (— Maroc), P. (— Pantelleria, mais cultivé), Chypre, Adriatique, Autriche, Dobroutcha, Thessalie, Tauride, Transcaucasie, Perse, Sibérie, Oural, Japon (Boissier).

FAM. AMARANTACEAE

◇ AMARANTHUS ◇

357. α A. deflexus L., ROD. BARC. (1-Bled.). (*Euxolus deflexus* Raf., Nym.; *Amaranthus prostratus* Balb., Camb.!).MAJORQUE : chemins (*Barc.*).MINORQUE : 312, rues, chemins des alentours (*Rod.*).IVICE : (*Barc.*, *Gand.*).

Mars-Septembre.

Rare France centr., Suisse (Rouy), Tauride (Rouy), Adriatique, Thessalie (Halacsy), Macédoine, Az., Mad., Méd. O. (— Corse et Sicile).

358. A. Blitum L. (*A. Blitum* var. *sylvestris* Moq., Rod., *Barc.*; *Euxolus viridis* Moq., Nym.; *Amaranthus sylvestris* Desf., Rod., *Barc.*).MAJORQUE : commun, vergers, champs (*Barc.*), 3^e E⁴.

MINORQUE : (*Ramis, Pour. Herb.*); torrent 303 (*Rod.*).

Juillet !-Août (« été »).

Suède mér., Europe occid., Mad., Can., Méd. W. (— Corse, Sicile?), Trip., Cyr., Egypte, Palestine (Post), Syrie, Chypre, Arabie Pétrée, Transcaucasie, Crète, (Hal.), Croatie, Grèce, pays du Danube, Balkans, région Adriatique, Abyssinie et Indes (Bois.).

359. α **A. retroflexus** L. (1-bled).

MAJORQUE : commun, vergers et champs cultivés (*Barc.*).

MINORQUE : vergers de 354, dans les cunettes des chemins 210 (*Rod.*).

Juin-Septembre.

Europe centr., Mad. (Pitard), Can., Méd. W. (— Maroc), Trip., Pal., Syrie, Caucase (Dur. et Bar.), Ad., Bosnie, Herz., Montén., Crète et Thessalie (Hal.) (selon Rouy, Fl. Fr.), plante de l'Amérique Sept., naturalisée partout.

360. α **A. albus** L. (1-bled).

MAJORQUE : champs 108, 12, 93, etc. (*Barc.*).

MINORQUE : torrent 303, fréquent autour de 319 et de 287 (*Rod.*).

Juillet-Septembre.

Plante de l'Amérique du Nord, naturalisée Méd. W., Grèce, Egypte, Chypre

ORDRE PHYTOLACCINEAE

FAM. PHYTOLACCACEAE

◇ PHYTOLACCA ◇

361. **P. decandra** L., CAMB. ! (2-Rem de Moro, abre de tinta).

MAJORQUE : 66 (*Trias! Barc.*); 91 (*Barc., Knoche*); 15 (*Garc.*).

MINORQUE : cultivé et subspontané (*Rod.*).

Juin-Octobre.

. Plante Américaine, naturalisée dans la région méditerranéenne.

FAM. AIZOACEAE

◇ MESEMBRIANTHEMUM ◇

362. M. nodiflorum L., CAMB. ! (Hern.).

MAJORQUE : 108, Moulin de l'Orient, 40, 3, etc. (*Barc.*);
rochers 148^a, 161 (*Bian.*).

MINORQUE : 312 (*Pourr.* herb. ex *Lange Pug.*); entre Mahon
et S. Carlos (*Salv.* herb., *Porta*); 236 *Hern.* test. *Rod.* et
in herb. *Camb. !*, *Buck.*); 314 (*Willk.* test. *Rod.*); chemin
359 à 272^a (*Rod.*). Couvre le sol (grès) près d'un marais,
4^u G² (*Knoche*).

IVICE : 401 (*Barc.*).

FORMENTERA : (*Gand.*).

CABRERA : ?? (*nobis*).

Mai-Juin.

D'après Pax (Engl. et P.) : * Cap. B. Esp., Can., région méditerranéenne, Australie, Californie *, Mad., Méd. W., P., Trip., Cyr., Marm., Syrie (Herb. Montp.), Egypte, Chypre.

363. α M. crystallinum L., MAR. et V. !

MINORQUE : 312 (*Pourr.* herb. ex *Lange Pug.*); vers 388
(*Rodr.*, *Porta* et *R.*); 358^a (*Rod.*, *Mar.* et *V.*); 236 (*Willk.*
test. *Rod.*),

Juin.

D'après Pax : * Cap., Can., région méditerr. et déserts Arabo-Egyptiens *, Méd. W., P. (— *Pantelleria*), Trip., Cyr., Egypte, Chypre.

ORDRE PORTULACINEAE

FAM. PORTULACACEAE

◇ PORTULACA ◇

364. *P. oleracea* L. (1-2 Verdolaga).

Baléares : Commun, champs (*Barc.*).

MAJORQUE : 40^a, 93 (*Willk.*); 108 (*Mas.*); Prat, 15 (*Garc.*).
7^m F⁶, 3^l E², 3^l E⁵.

MINORQUE : Abondant, terrains cultivés et un peu frais (*Rod.*).

Juin-Sept.

« Originaire Ancien Monde, répandu dans le monde entier » (*Pax in Engl. et P.*)

ORDRE CARYOPHYLLINEAE

FAM. CARYOPHYLLACEAE

◇ STELLARIA ◇

365. *S. media* VILL., CAMB.!, MAR. et V.! (1-Saginera, 2-Tiña) (*Alsine média* L.).

Baléares : Commun (*Camb.*, *Barc.*).

MAJORQUE : Environs 63 (!!), 140, 182 (*Mar.* et *V.*) 2^d H⁶,
2^w J⁴, 2^o G⁶.

MINORQUE : Commun (*Rod.*).

forme (*S. cucubaloides* Pau, Notas I, p. 14; *S. media* var. *cucubaloides* Pau, Bul. I. Catalana H. N. 1914).

MINORQUE : 240, 9 Fév. ; (*Font Quer.*).

Janv.-Juin.

Cosmopolite, Méd. W., Chypre.

◇ SAGINA ◇

366. α **S. apetela** L., ROD., BARC., WILLK., BOURG.

MAJORQUE : 163 aux Charbonnières (*Bourg.*) ; 79, 81 (*Willk.*) ; 108 (*Barc.*).

MINORQUE : 240, 307, 200, 298.

IVICE : Ville (Pau).

Mars-Mai.

Europe, Mad., Can., Méd. W., P., Syrie, Caucase, Kurdistan, Egypte.

367 S. maritima SMITH.

forma **densa** (*Sagina densa* Jord. ?, *Rod.*).

MAJORQUE : Plage 40 (*Willk.*, *Barc.*) ; Prat. (*Barc.*).

MINORQUE : 240, terrains inondés en hiver (*Rod.*).

Avril.

forma **stricta** (*Sagina stricta* Fries, *Rod.*, *Barc.* ; *Silene maritima* Gand. ?).

MINORQUE : 240, 383^a, stations humides (*Rod.*).

IVICE : 390 (*Pau*, *Gand.*)

FORMENTERA : (*Gand.*).

Avril-Mai.

368. α var. **Rodriguezii** PAU, *Bul. Inst. Catalana* 1914 (*Sagina Rodriguezii* Willk. Index et Illustr. Fl. Hisp. vol. II, p. 101, pl. CXLVIII ; *Rod. Fl.*, p. 19 ; *Porta* ; *Sennen* 2989 ! ; *Sagina maritima* Mar. et V. !).

La plante de Marès et V. est la seule que j'ai vue. Le *Sagina Rodriguezii* est-il une forme ou une variété du *Sagina maritima* ? C'est un point sur lequel je n'ose pas me prononcer, n'ayant pas pu comparer le type de Will-

komm et celui de Rodriguez. Ce n'est certainement pas une espèce. Je crois que si l'on pouvait mettre en présence tous les *Saginas* des Baléares des auteurs, on s'apercevrait qu'il n'en existe qu'une seule espèce aux îles. Toutes ces plantes (y compris le *S. apetala* des auteurs, non L.) sont probablement des formes du *Sagina maritima*. La plante de Marès et Vigineix en est une également. Bonnier et de Layens, Fl. Fr., considèrent le *S. maritima*, Smith lui-même, comme une variété du *S. apetala* L.

Quant au *Sagina Rodriguezii*, Battandier (Bul. Soc. Bot. France 1898, p. 238) l'a retrouvé sur les côtes de l'Algérie. Cette plante croît également en Sicile (Voir Pau, Bul. Inst. Catalan, Nov. 1914).

MAJORQUE : Prat (*Mar.* et *V.*).

MINORQUE : 240 (*Rod.*) ; 268 (*Willk.*, *Rod.*, *Porta* et *R.*) ; 192, 388 (*Porta* et *R.*) ; 314 (Colarsega) ou route 388 Font Quer. Alayor à Mercadal (*Bianor*).

Mars-Mai.

Le type est en Europe occid., Can., Méd. W., P., Trip., Cyr., Grèce, Chypre, Crète, Cappodocie, Anatolie, Arménie, Caucase, Perse, Afghanistan.

◇ ALSINE ◇

369 *A. tenuifolia* CRANTZ., *MAR.* et *V.* !

forma **hybrida** (*Vill.*) (*Arenaria tenuifolia* var. *hybrida* Camb. ! ; *Alsine tenuifolia* var. *viscida* Gr. et God., Willk. ; *Alsine viscosa* Gand.).

MAJORQUE : 3 (*Camb.*) ; 129, 140 (« in consortio *Arenaria Bourgaeana* » Willk.) ; 140 (*Barc.*) 6^k G².

IVICE : (*Gand.*).

forma **confertifolia** (*A. tenuifolia* var. *confertifolia* Fenzl., *Rod.*).

MINORQUE : 370, 308, 246 (*Rod.*).

Type.

MAJORQUE : 108 (*Mar.* et *V.*).

MINORQUE : mars, 192 (*Rod.*).

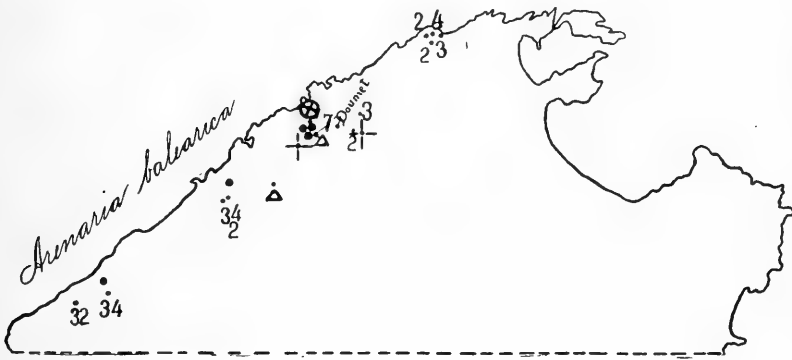
Europe occid., Méd. W., Adriatique, Monténégro, Balkans, et des variétés en Crète, Chypre, Asie Mineure, Caucase, Perse, Afghanistan, Altaï.

◇ ARENARIA ◇

370. *A. balearica* L., CAMB.!, MAR. et V.!, BARC.

Identique à la plante Corse.

MAJORQUE : Ses Piquetas (159, *Bian.*).



Entre 800 et 1440 mètres.

Pourtant sur les flancs septentrionaux du Puig de Ternellas la plante descend jusqu'à 420 mètres (Ariant *Mar.* et *V.*) et jusqu'à 280 mètres au Pasau des Coos (*Willk.*).

Avril-Juillet.

Corse et petites îles avoisinantes, Monte-Christo (Fiori et P.), Sardaigne. Selon Roth (Add. Consp. de Nyman), aussi en Sicile, mais non pas donné par Pojero.

371. *A. serpyllifolia* L., MAR. et V.!, BARC.

(*Arenaria serpyllifolia* var. *Camb.!* var. *scabra* et var. *gracillima* Willk.; race *enserpyllifolia* Hermann; *Arenaria cantabrica* Gand.).

Type.

forme (*Arenaria tenuior* var. *balearica* Sennen et Pau, Inst. Catalana Hist. Nat., 1911, p. 17).

forma **glutinosa** (*Arenaria glutinosa* Koch, Mar. et V. ! Rod. ; *Arenaria viscida* Gand.).



MINORQUE : (forme *glutinosa*) 270, 370, 373^b, sables 374, 190, 192 (Rod.). chemins 272^a à 192 (Mar. et V.). 1-1445 mètres. Mars-Juillet.

Europe, Can., Méd. W., Linosa, Trip., Cyr., Egypte, Asie Mineure jusqu'en Perse, Afghanistan, Socotra. Turkestan, Indes, Sibérie, Chine, Japon.

Sous-espèce à Chypre.

372. A. grandiflora L. *Syst. Pl.*, éd. X (1759) WILLIAMS Rev., WILLK. et LANGE, ALL.

var. **incrassata** COSSON (*A. grandiflora* Mar. et V. ! non L., Bourg. 2740 ; *A. Bourgeana* Coss. ined. ; *A. incrassata* var. *glabrescens* Willk., Barc., Porta et R., Sennen Ex. 1256 ; *A. incrassata* Lange, Williams Rev. *Arenaria* ; *A. mixta* Lap. ? ; *Cerastium strictum* Camb. Herb. ! ; *A. grandiflora* var. *glabrescens* Hermann).

Je me demande si notre plante des Baléares n'est pas tout simplement une forme de l'*A. grandiflora*. Il est probable, en effet, que les variations constatées sont dues à des conditions écologiques particulières ; une culture dans nos jardins prouverait, sans doute, que les caractères distinctifs de la plante ne sont pas encore fixés. L'*Arenaria*

incrassata de Majorque présente, avec l'*Arenaria grandiflora* All., la même parenté que nous constatons entre le *Helichrysum Fontanesii* Camb. et le type *Helichrysum stoechas* Dc.

La forme baléarique de l'*Arenaria incrassata* Lg. diffère du type par les caractères suivants : plante plus grande sous tous les rapports ; entre-nœuds allongés ; rameaux plus ou moins couchés ; feuilles généralement lancéolées, beaucoup plus grandes, molles et d'un vert tendre ; tomentum variable. Placée à côté du type, notre plante se présente avec l'habitus d'une station fraîche et ombragée.

MAJORQUE ; rochers, Sierra, entre 850-1430 mètres (*Knoche*) (400 mètres selon *Mar.* et *V.*) ; Single Vert (116, *Barc.*) ; Can Mina (159^a, *Mar.* et *V.*).



Mai-Juillet.

Le type se trouve en Suisse oc., Croatie, Autriche, Moravie, Corinthie, Corbières, Pyrénées, Alpes Françaises, Méd. W. (manque en Tunisie, Maroc, Portugal, Corse et Sardaigne).

373. A. procumbens VAHL., CAMB. ! p. p. (non échantillon de Hernandez), MAR. et V. ! (*Arenaria hernandiaefolia* Desf. ; *Alsine procumbens* Fzl., Guss., Sennen 1622 !, Gand., Barc. ; *Rhodalsine procumbens* Gay ; *Alsine balearica* var. *Salvador* in *Herb. Montp.* !).

MAJORQUE : 29, murs, commun (*Barc.*), 108 (*Camb.*, *Mar.* et *V.*, White, Hermann !); 61 (*Hermann* !); 2^v J⁶, 2^w J⁶, 3^d J².

Avril-Juin, Octobre.

Can., Espagne mér., Grèce, Trip., Cyr., Marm., le Midi seulement de l'Italie, Méd. W. (— Portugal, Corse et France), Olympe Bithynie.

374. A. trinervia L., var. **pentandra** COSTE ? (*Ard.*) (*Moehringia pentandra* Gay, Willk., *Barc.*; *M. trinervia* L. var. *pentandra* Nym.; *M. trinervis* Clair., Rod.).

MAJORQUE: Commun (*Barc.*); 129 (*Willk.*, *Barc.*, *Gand.*); 131 (*Porta* et *R.*); 127 (*Willk.*, *Barc.*); 140 (*Willk.*, *Barc.*) 3^o E⁸ (900-1400 mètres).

MINORQUE : Très rare en Avril, stations humides, 336 (*Rod.*).
Avril-Juin.

Europe, Pontus, Prov. Caucas., Perse, Turkestan, Sibérie, Altaï, Can., Méd. W. (— Portugal.)

◇ CERASTIUM ◇

375. C. viscosum L., MAR. et V. ! (*Cerastium vulgatum* L., *Camb.* !, Rod., *Barc.*). La plante baléarique est la forme *glomératum*. (*C. glomératum*. Thuil.)

Baléares : Commun (*Camb.*).

MAJORQUE: Commun, jusqu'à la cime des montagnes (*Barc.*): 15 (*Garc.*); 88 (*Mar.* et *V.*); 122^a (*Mas*); 127, 140, 129 (*Willk.*). Commun autour de 159, 113, 127, 43 et 2^c I⁷ (*Knoche*).

MINORQUE : Abondant (*Rod.*).

Mars-Mai.

Cosmopolite, Méd. W.

376. C. brachypetalum DESP. in *Pers. Ench.*, MAR. et V. !.

MAJORQUE: Avec *Cerastium viscosum* et presque aussi commun (*Barc.*); 140 (*Willk.*); 129 (*Mar.* et *V.*). 3^t E⁶ à 750 mètres (*Knoche*).

Jusqu'à 1400 mètres. Mars-Juin.

Europe cent. et mér., Méd. W. (— Sardaigne), Crète, Chypre, Cilicie, Lydie, Lycie, Tauride, Transcausie.

377. C. varians COSS. et GERM. (*Cerastium campanulatum* Mar. et V. ! non Viv. ; *C. glutinosum* Fries, Barc., W. ; *C. pumilum* Curt., Bourg. ; *C. pumilum* race *glutinosum* Hermann).

forme **balearica**.

M. Hermann a bien voulu me communiquer son *Cerastium balearicum* (collect. sur les éboulis du Puig Major au mois de Juin). C'est là une forme à fleurs petites et à corolle extrêmement réduite. Je ne vois pas d'autres différences entre ses échantillons et les plantes trouvées par Marès et Vigineix, et moi même, sur les hauts pics de la Sierra de Majorque. Mes plantes présentent, en effet, des caractères très variables. Quelques-unes ont des poils courts et glanduleux, tandis que la plupart sont couvertes de poils longs et lisses.

M. Hermann m'écrit : « Après avoir étudié de nouveau le *Cerastium balearicum*, je me décide à croire que c'est là une forme à petites fleurs et à pétales atrophiés du *Cerastium semidecandrum*. »

forma **semidecandrum** (*Cerastium semidecandrum* L., Rod., Willk., Barc., Schultze, Herb. Norm. 1536 !, Reverchon, Esp. 1696 ! ; *Cerestium Riaei* Porta ! non Des Moul.).

MAJORQUE : 129 (Rod., Willk., Barc.) ; 131, 140 (Barc.).

MINORQUE : (Rodriguez n'est pas sûr que c'est bien là la plante de Linné) 312, 190 (Rod.) ; « stations maritimes, 240, Mai » (Porta et R.).

Printemps.

forma **pumilum** (Curt.).

MAJORQUE : 129 (Bourg.) ; 19 (Hermann) 3^e E^s, 3^o E^s,

CABRERA : (nobis).

Jusqu'à 1440 mètres. Mars-Juin.

Europe, Méd. W., P. (— Lampeduse) Trip., Crète, Asie Min., Crimée (Dusouchet!) Transcaucasie, Afghanistan (Introd. Cap et Australie).

378 α **C. brachycarpum** DESP., Willkomm énumère cette espèce pour le Torrent de Parais. Je ne sais pas ce que c'est, car je n'ai pu trouver la plante dans la littérature. Nymann donne le *C. brachycarpon* Schuhr. Herb. pour le *C. arvense*. Il y a aussi un *C. brachypodium* Stapf de l'Asie Mineure (Peut-être c'est là un lapsus de Willkomm, et il s'agit de *C. brachypetalum* Desp. ??),

379. α **C. siculum** GUSS. (ex. PAU).

IVICE : 180 (*Font Soc. Esp.* 1919) ; Willkomm le déclare synonyme du *C. aggregatum* (Galicie).

Corse, Algérie, Sicile.

◇ SPERGULARIA ◇

380. S. rubra PERS. (*Arenaria rubra* L.).

Chaque auteur, selon sa conception de l'espèce, peut avoir une idée différente sur ce groupe de *Spergularia*. Je considère toute une série de soi-disant espèces de la région méditerranéenne comme de simples formes du *Spergularia rubra* Pers. A mon avis, tous les *Spergularia* des Baléares ne sont que des formes de cette espèce. Pourtant, comme les auteurs ont cru devoir les séparer, je les range, à titre provisoire, comme variétés.

- (1) var. ? **Dilleni** (*Spergularia Dilleni* Lebel; *S. Dilleni* var. *Bianori* Sennen, *Bianor.* ex 219 bis!; *S. rubra* Barc.; *Lepigonum rubrum* Gand.; *Arenaria rubra* L. var. β. Camb.!; *Alsine procumbens* Hern. in *Herb. Camb.*!).

MAJORQUE : 25, 108 (*Willk.*) ; 25, 12 (*Barc.*).

MINORQUE : 4p F⁵ (*nobis*).

IVICE : 2d F³ (*nobis*).

FORMENTERA : 3g H⁵ (*nobis*). °

forma **gracilis**.

MAJORQUE : 2g K².

FORMENTERA : (*Gand.*), 3g H⁶.

forma ; (*Spergularia rubra* var. *campestris* Rod , Fenzl.?).

MINORQUE : rare, 298 (*Rod.*).

forma ; (*Spergularia campestris* Wk., Rod., Barc., Mas.; *S. rubra* Tex. non Pers.).

MAJORQUE : Oratorio 137 (*Willk.*); 15 (*Garc.*); rochers, puerto 60, deux côtés de 161 (*Bian.*); 108 (*Mas.*); très commun, murs et rues peu fréquentées, 108 (*Barc.*); Mont Tabor, Arta (*Willk.* selon *Barc.*).

MINORQUE : sables, 312 (*Cas. test. Rod.*); 240, 385^a 304 (*Rod.*), 5^H F⁴.

forme ; (*Spergularia marina* Willk., Barc., Pau ; *S. uliginosa* Pomel, Rod.).

MAJORQUE : 5 (*Willk.*); 108 (*Barc., Pau*).

MINORQUE : terrains sablonneux, humides. Canaux, route 183, 385^a, 268 (*Rod.*); 312 (*Porta et R.*).

forme **Bocconeï** (*Foucaud*!).

Identique Ex. Herb. Montp., Heldreich 831 (*Grèce*), Mabile 354 (*Corse*), Fragmentis Fl. Alger. 210 bis, et échantillon Oued Timdla, Algérie.

MAJORQUE : 108, juin (*Hermann*!).

(2) var.? **diandra** (*Spergularia diandra* Heldr., Rod., Barc.; *Sp. salsuginea* Rod., Fenzl.? *Arenaria rubra* ∞ seminibus emarginatus Camb. !; *Lepigonum diandrum* Gand.).

MAJORQUE : 108 (*Gand.*); 120 (*Bian.*).

MINORQUE : Colarsega 312, chemin 183 (*Rod.*).

FORMENTERA : (*Barc.*)

- (3) var. ? **fimbriata** (*Spergularia fimbriata* Bois., Barc.; *Arenaria fimbriata* Salz.; *Arenaria rubra* var. γ (Camb.).

IVICE : plages (Camb.); 401 (Barc.).

- (4) var. ? **marginata** (*Spergularia marginata* Kitt, Porta et R.; *S. media* var. *marginata* Fenzl., Mar. et V.!; *S. media* Rod., Gand.).

MAJORQUE : 161 (*Hermann*), 6^b I⁴.

MINORQUE : stations humides, sablonneuses. Colarsega 312, vieille route vers 210, 268 (*Rod.*): sables maritimes 272^a et Cala 363 (*Mar.* et *V.*); entre 319 et 232 (*Porta* et *R.*).

IVICE : marais (*Gand.*).

forme **balearica** (*S. balearica* Sennen 3666 !). C'est une plante glabre, les fleurs ressemblent à celles du *S. salsuginea*. Portopi (*Sennen*).

forme **gracilis**.

MAJORQUE : 3i D⁸.

Résumé : Espèce polymorphe, pas rare sur la côte à Palma, Andraitz, Alcudia et Sollér et sur quelques plages des autres îles; enfin, isolée dans quelques stations humides de l'intérieur.

Cette espèce, sensu amplu, est très répandue en Europe et dans la région méditerranéenne de Portugal jusqu'en Egypte, Corse, Sardaigne, Afrique sept.

◇ POLYCARPON ◇

- 381. P. tetraphyllum** L. FIL., CAMB.!, MAR. et V.!
(*P. alsinefolium* Gand., DC.??; *P. diphyllum* Cav., Porta!, Pau).

Baléares : commun (*Barc.*).

MAJORQUE : (*Herb. Flahault* !); 159 (*Willk.*); route 50^a (*Mas*); près de 179 (*Herm.*), 3^l E⁵, 2^m G¹.

MINORQUE : 260 (*Salv. Herb.*); chemin 312 à 46^a, 240 (*Rod.*); 320 (*Porta* et *R.*), 4^d G⁷, 5ⁿ K¹.

IVICE : (*Mar.* et *V.*) forma **diphyllum** (*Pau.*).

FORMENTERA : forma **alsinifolium** (*Gand.*).

Avril-Juillet.

« Origine méditerranéenne, mais introduit presque partout ». Pax. Angleterre mér., France oc., Can., Mad., Az., Méd. W., P., Trip.. Cyr., Egypte, Palestine, Syrie (Pax.), Adalie, Transcaucasie, Perse, Adriat., Crète (Halac.), Chypre.

382. *P. peploides* DC., MAR. et V. !

MAJORQUE : 14 (*Barc.*).



Avril-Juillet.

forma **colomense** (*Polycarpon colomense* Porta, *l. c.* ! et diagnose copiée par Rodriguez, *l. c.*, p. 52).

La plante que M. l'Abbé Porta a bien voulu me communiquer, n'est, à mon avis, qu'une forme du *Polycarpon peploides*. L'Herb. Montp. contient un *P. peploides* originaire de Palerme (*Herb. Hort. Panormitana*) qui est identique à notre plante des Baléares, à la différence, cependant, que le *P. Colomense* possède seul un petit tronc de quatre millimètres de diamètre et de 8 centimètres de hauteur.

MINORQUE : in agris restilibus parvae insulae Colom, 11 Apr. (*Porta, l. c.*).

◇ CORRIGIOLA ◇

383. α *C. telephiifolia* POURR.MINORQUE : (*Gand.*).

Rodriguez (Flore, p. 53) n'a pas pu déterminer une plante, trouvée par lui à Turmaden. Il pense, cependant, que c'est un *Corrigiola*. Il en dit : « racine perpendiculaire ; tiges filiformes, disposées en cercle de 5 à 20 centimètres, rameuses dichotomes, nues en bas ; stipules ovales, scarieuses, non acuminées ; fleurs en racèmes, terminant les branches feuillées ; pétales nuls ; capsules écailleuses, osseuses. »

Dans le Sud du Portugal, de l'Espagne et de la France ; Corse, Sardaigne, Oran (*Pax*, in. *Engl.* et *P.*), Amér. mér., Cap.

◇ LOEFLINGIA ◇

384 α *L. hispanica* L.FORMENTERA : (*Gand.*).

Méd. W. (— Sardaigne et Italie), Linosa, Lampeduse (Fiori et P.), Trip., côte de la Cilicie.

◇ PARONYCHIA ◇

385 α *P. échinata* LAMK. (1-Sanguinaria).MINORQUE : Terrains sablonneux, 240, 385^a (*Rod.*).

Avril-Mai.

Mad., Can., Méd. W., îles de la Grèce, Crète (Halacsy).

386. α var. ? (*Paronychia*..... Porta ; et Rod. Flore, p. 33, cop. diagnose ; *P. brevistipulata* Gand., Lg. ?? Puig., p. 294).

Semble être une forme naine.

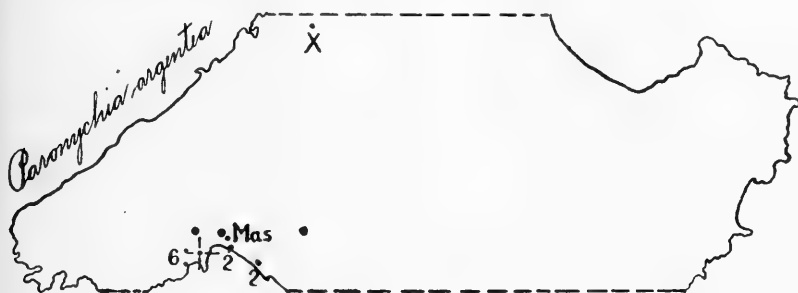
MINORQUE : (*Gand.*) ; 320 (*Porta* et *R.*).

Avril 13.

387. *P. argentea* LAMK., HERN.!, CAMB.!, MAR. et V. ! (*Sanguisorba canadensis* Hern.). (2-Sanguinaria).

Baléares : Très commun, chemins et lieux stériles (*Camb.*).

MAJORQUE : Commun (*Barc.*).



MINORQUE : (*Oléo*) 5° K¹ (spontané ? ; et ailleurs selon mes notes). Rodriguez ne l'a jamais vu spontané dans l'île.

IVICE : Commun (*Barc., Pau.*).



CABRERA : (*Knoche*).

Jusqu'à 1000 mètres. Février-Juin.

Mad., Can., Méd. W., Croatie, Grèce, Crète (*Halacsy*), Rhodes, Cilicie, Chypre
Syrie, Palestine, Egypte, Cyr., Trip.

388 α **P. polygonifolia** DC., *Fl. Fr.* éd. 3. « In-Insulae Balearicis » DC. Prod. 3, 371.

Probablement à rayer !

Montagnes de Portugal, de l'Espagne, de France ; Alpes Mar., Piémont, Corse, Sicile, Grèce (*Hal.*), Olympe de Bithynie, Lydie. Une espèce voisine (*P. illecebroides* Webb.) aux îles Cap Vert.

389. α **P. capitata** LAMK., MAR. et V. !

forma **nivea** (*Paronychia nivea* DC. in Lam. Enc. V, p. 25, Camb. Herb.).

MAJORQUE : 25 (*Camb.*) ; Prat (*Willk.*) ; 136, versant sud (*Mar.* et *V.*).

IVICE : (*Gand.*).

FORMENTERA : (*Gand.*).

Mars.

Méd. W., (— Corse, Sardaigne, Portugal), Malte (Fiori et P.), Grèce et Crète (*Hal.*) Palest., Syrie, Trip., Marm., Olympe Bithynie, Asie-Mineure ; la forme en Egypte et aux Canaries.

◇ HERNIARIA ◇

390 H. incana LAMK. (Trenca-Pedras, Pixosa).

MAJORQUE : (*Weyler selon Barc.*).

A vérifier.

Europe, Méd. W. et Méd. C. + —, Chypre.

(*Herniaria macrocarpa* Sibth. Fl. Graec, « in insul. Balearicis » ex Smith in Rees Cycl. V, 17, DC. Prod., 3, p. 368).

391. α **H. hirsuta** L., MAR. et V. ! (Romp-roca, Trenca piedra). (*H. glabra* Curs.?, Ram.?, Oleo ?, Hern.?).

MAJORQUE : avec le *H. cinerea*, mais moins commun (*Barc.*).

MINORQUE : (*Ramis*) ; 279^a (*Mar.* et *V.*) ; chemins, terrains incultes (*Rod.*).

Mai.

Europe, Can., Méd. W. (— Tunisie), selon Halacsy, en Croatie, Grèce, Chypre, Crète et Thessalie ; Turquie, Carie, Transcaucasie, Perse (Pitard), Syrie et Palestine, Afrique mér. (Pax).

392. α H. cinerea DC. (*Herniaria hirsuta* var. *cinerea* Coutinho Fl. Port.).

MAJORQUE : chemins, etc., commun, 108, 12, etc. (*Barc.*) ; 12 (*Chod.*) ; 108 (*Mas.*) ; route vers 179 (*Hermann*) ; 37 (*Gand.*).

MINORQUE : Région de 185 (*Cas. ex Tex.*).

IVICE : (*Barc., Pau.*).

FORMENTERA (*Gand.*).

Avril-Juin.

Méd. W. (— Maroc, Corse et Sardaigne), P., Trip., Cyr., Marm., Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Perse, Afghan., Grèce et Crète (Hal.), Croatie, Dalmatie, Cilicie, Babylone. (Selon Lowe, son *H. flavescens*, de Madère, en est voisine).

◇ SILENE ◇

393. S. Cucubalus WIB. Prim. WERTH 241 (1799), NYMAN, DUR. et B. (1910). (1-Colis, 2-Culís, Trons). (*Silene inflata* Smith 1800-1804, Camb.!, Mar. et V. ! ; *S. inflata* var. *angustifolia* Gand. ; *S. Tenoreana* Gand. ; *S. commutata* Porta et R. non ? Guss. ; *Cucubalus baccifer* Hernandez test. *Rod.*). Abondant dans les champs.

Toutes les îles. 1-1200 mètres. Janvier-Octobre.

(Mangé comme légume à Ivice.)

• Limites Nord et Est Sibérie ; Sud Hindoustan ; Ouest Irlande • (Williams). Az., Mad., Can., Méd. W., P., Trip., Cyr., Chypr., Asie Min., Europe.

394. S. rubella L., BROT. (vide *Williams*, p. 113), CAMB.!, MAR. et V.!, HERMANN !.



MINORQUE : (*Guer.*).

IVICE : champs (*Camb.*, *Pau*). 1^g H⁵, 1^m G³.

Mars-Avril.

Portugal, Espagne, Maroc et jusqu'en Asie Mineure, Chypre, Rhodes, Lam-
duse, Sicile, Sardaigne, Sud de l'Italie, Pays des Tuaregs.

395 S. gallica L., CAMB.!, MAR. et V.!, BARC.

(*Silene gallica* var. *genuina* Gr. et Gd., Rod.; *S. gallica*
var. *lusitanica* Rod.; *S. lusitanica* L., BARC., *Pau*; *S. gal-*
lica var. *divaricata* Gr. et G., Rod.; *S. anglica* L., Willk.).

MAJORQUE : 15 (*Camb.*, *Garc.*); 108 (*Barc.*, *Hermann*);
3, 19, 116, 125 (*Mar.* et *V.*); 23 (*Willk.*); 12 (*Chod.*).
1^m K², 3i D⁸, 4^v B⁴.

MINORQUE : forma **genuina** : 388, 320, 352^a (*Rod*); 312
(*Willk.*).

forma **lusitanica** : 299, 240, 298 (*Rod.*); 342, 342^a (*Guer.*).
J⁶ 5^K.

IVICE : (*Pau*).

Avril-Juin.

D'après Williams, l. c. p. 58; « limite bor. Allemagne; ouest Portugal; sud
Egypte; est Caucase ». Europe, Az., Mad., Can., Méd. W., P., Chypre (— Malte),
Trip.

396. α S. disticha WILLD., *Enum.* 476; CAMB.! l. c.
p. 47, planche 3, MAR. et V., ROD. (*S. chalcadonica* Hern.?).

S'il est vrai, comme l'indique Rodriguez (Fl. p. 16), que
les graines ont quelques ressemblances avec celles du *Silene*
hispida Moris, nous pouvons affirmer qu'elles n'en ont au-
cune avec les graines du *Silene hirsuta* Lag.

MAJORQUE : Casa de la Silla del port, près Pollenza (*Mar.*
et *V.*).

MINORQUE : Rare; garrigue; 151, 308, 246, 383 (*Rod.*).

Mai-Juin.

J'ai vu le *Silene disticha* originaire de l'Algérie, du Maroc et du Portugal
(Daveau). (Aire donnée par Williams : Maroc, Algérie, Tunisie). Il manque en
Espagne.

397. *S. cerastoides* L.

forma **coarctata** (*Silene coarctata* Lag., Mar. et V. ! ; *Silene calycina* Williams, Mon., p. 58 ; *Silene cerastoides* Font, Porta, Barc. ; *Silene tridentata* Gand.).

Le *Silene cerastoides*, le *S. tridentata* Desf. (*S. calycina* Salzm.) et le *S. coarctata* sont bien proches : ce sont là, à mon avis, des formes ou des variétés d'une seule espèce polymorphe. Rohrbach (*Mon. Silene*, p. 98), Willkomm et Lange (*Fl. d'Esp.*) trouvent que le *S. coarctata* est identique au *S. cerastoides*. Williams (l. c.), au contraire, ne fait aucune distinction entre cette plante et le *S. tridentata* Desf., et s'appuie sur l'autorité de Willkomm, Fl. Hisp. Supl., p. 279.

Cependant l'examen des échantillons sub. *S. coarctata* (Herb. Montp.) tend à démontrer que Williams est dans l'erreur. Quoi qu'il en soit, la forme des Baléares est identique à un échantillon récolté à Malaga par Salzmann. Notre plante est petite, décombante, aux feuilles courtes et larges ; les pédoncules sont plus ou moins allongés ; les pétales plus longs que le calice.

J'ai vu des plantes voisines, mais qui appartiennent à d'autres formes originaires de l'Algérie.

MAJORQUE : Sables des plages ; 41 (*Mar. et V.*) ; 12 (*Barc.*) ; 25 (*White*) 2^E L², 6^P N¹.

MINORQUE : 199 (*Porta, Rod.*) ; 272^a (*Mar. et V.*) ; 295, 252 (*Porta et R.*) ; 296^a, 388 (Font) ; 258 (Pons Guer. test. Font).

IVICE : (*Pau*) 2^g C³, 2^h C³.

FORMENTERA : (*Gand.*).

Avril-Mai.

Selon Williams (et in parte Rohrbach), le *Silene cerastoides* est en Anatolie, Grèce, Corinthe et Carniole (Nyman le signale pour l'Italie, mais la plante manque dans la Flore de Fiori et P.), de l'Egypte jusqu'au Maroc et le Sud de l'Espagne. Le *Silene tridentata* s'étend des Canaries jusqu'en Catalogne.

398. *S. nocturna* L., CAMB.!, MAR. et V.!

MAJORQUE : 93 (*Barc.*) ; 3 (*Willk.*) ; 12, 75^a (*Mar. et V.*) ;
108 (*Mar. et V., Porta et R.*) 3^o E³, 2^x J³.

MINORQUE : 188, 370 (*Rod.*) ; 268, ouest de 384 (*Porta et R.*) ;
272^a (*Mar. et V.*).

IVICE : (*Barc.*).

Avril-Mai.

« Limites ; Nord, Ligurie ; Est, Palestine ; Sud et Ouest, Canaries » (Williams),
Mad., Can., Méd. W., P., Trip., Egypte, Dalmatie, Chypre, Grèce, Thrace, S.-W.
de la France.

399. α var. *brachypetala* BENTH., ROHRBACH. (*Silene brachypetala* Rob. et Cast., Camb.!).

MAJORQUE : 3 (*Camb.*).

MINORQUE : (*Hern.*) chemin de dalt San Juan, 279, 308
(*Rod.*).

Avril-Mai.

« Limites, Narbonne, Cilicie, Algérie, Canaries » Williams. Portugal (Coutinho).

400. *S. sedoides* POIR., Voy. BARB., JACQ., WILLIAMS p. 123; ROHRBACH, p. 164; CAMB.!, MAR. et V.!, ROD.! (*Saponaria crassifolia* Pourr. ?)

Rodriguez (l. c., p. 18) dit : « Dans l'herbier de Salvador il existe une plante, que l'Abbé Pourret considérait comme nouvelle et nomma *Saponaria crassifolia*. Elle a l'aspect d'un *Silene* et fut récolté dans les murs du Castillo de Fornells. Elle doit fleurir en juin ou en juillet ».

Au mois de Juin, j'ai fouillé les alentours de cette ruine, afin de retrouver cette plante. Je n'y ai trouvé que le *Silene sedoides* Poir., et en assez grande quantité ». Puisque, d'après Rodriguez, la plante de Pourret ressemble à un *Silene*, je crois qu'il s'agit du *Silene sedoides*.



MINORQUE : Côtes (Hern.). Littoral (nobis).

Mai-Juin.

• Limites, d'après Williams, Istrie, Sidon en Syrie, Murcia. Méd. W. (— Portugal et Maroc), en Italie uniquement dans le Sud, en Espagne, à Carthagène; Istrie, Dalmatie, Grèce, Chypre, Crète, Rhodes, Cyrénaïque.

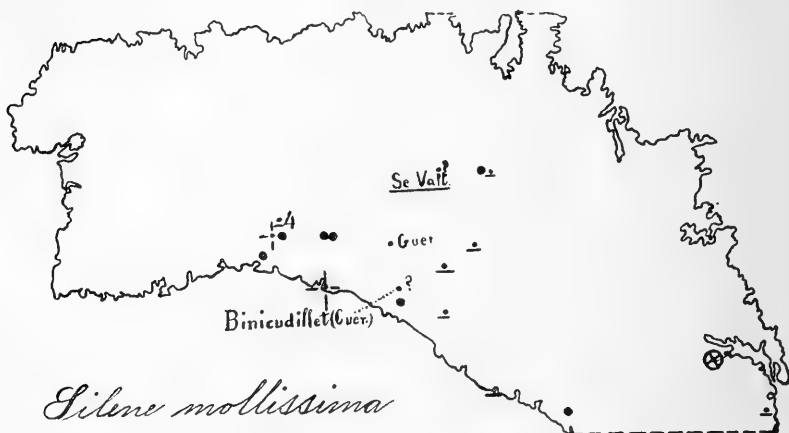
401 *S. mollissima* PERS. (1805), SIB. et SM., WILLK.

Illust. Hispan.; ROHRBACH *Mon.*, p. 226; WILLIAMS *Mon.*, p. 183; ROD. (*Cucubalus mollissimus* L., *Silene velutina* Pourr., Camb. !, Rod. !, Barc., Sennen E \times 1101).

MAJORQUE : Commun sur les rochers, dans toute la Sierra, au-dessus de 600 mètres; par ci, par là, descend presque au niveau de la mer.



MINORQUE : sur les rochers escarpés des « barrancos' ».



IVICE : 1^K D⁷.

30-1050 mètres (1400 ?). Mai-Juin.

J'ai vu cette plante originaire de l'Algérie, de la Corse et de la Tunisie. Ball l'indique pour le Maroc. Williams dit, « Grenade, Sardaigne ».

402. α *S. nicaensis* ALL., BARC.

MAJORQUE : sables et rochers maritimes. 108 (*Barc.*) ; 45^a, 46 (*Garc.*).

Mars.

Méd. W. (— Maroc) ; en France, uniquement sur la Riviera ; en Italie, seulement dans le Sud et en Ligurie. Ile de Lido à Venise (Williams), Grèce, Rhodes, Chypre.

A vérifier !

403. *S. muscipula* L.

MAJORQUE : rare, 70, 108 (*Barc.*) ; 159^a (*Bianor*). 3^l E².

IVICE : 2^m D³.

Mai-Juillet.

Limites « Ligurie, côte de Syrie, Algérie, Portugal » (Williams). Can., Méd. W. (— Corse, Sardaigne). Lampeduse, Grèce.

404. *S. hispida* DESF., MAR. et V.!, MORRIS., ROD (*Silene vespertina* Rod. ? p. 16 (vide) *Barc.* ?).

Selon les auteurs (vide aussi Rohrbach Mon. p. 95 et Williams Mon. p. 56), *Silene hispida* est synonyme de *Silene vespertina* Retz. L'Index Kewensis dit, *Silene bipartita* Host. = *S. vespertina*. Il m'est impossible, d'après la littérature, de dire quel est le véritable *S. vespertina*, car tous les *Silene* sous ce nom dans les collections de Montpellier sont le *Silene bipartita* Host. et diffèrent nettement du *S. hispida* de Marès et Vigineix.

MAJORQUE : rare 17, 46^a, 117^a (Mar. et V.) ; 108 (*Barcelo, Hermann*) ; 91 (*Barc.*). 3^l D⁶.

MINORQUE : huerta 354, 286, 324, chemin de 185 à 370 et à Campás (*Rod.*).

5-900 mètres. Juin-Juillet.

(Le *S. vespertina* a comme aire Méd. W. (— Maroc et France), Méd. C. + —.)

405. *S. sericea* ALL. forma *ambigua nobis*. (*Silene ambigua* Camb.!, Mar. et V.!, Barc., Willk. Illust. vol. II, pl. XXVIII, Pau, Hermann ; *S. glauca* Pourr., Gand., Rod., Barc. ; *S. decumbens* Camb. ! ; *S. bellidifolia* Delle-sert herb. ex Camb., Pour. herb. ? ; *S. tubiflora* Dufr.?, Barc. ; *S. bipartita* Desf.?, Rod., Pourr. in Lange Pug. ; *S. sericea* var. *balearica* et var. *littoralis* Willk. ? [Cette dernière est peut-être ma variété *pteuropleura*]).

Notre échantillon à l'habitus du *Silene bipartita* Schulz et Wint. Herb. Norm. 18!, mais les feuilles sont bien plus grandes. J'ai vu une plante provenant du Bardo à Tunis qui est identique à la forme des Baléares. La plante 619 Balansa (Oran) est proche également ; mais elle a les fleurs et les feuilles plus grandes. Au contraire, les formes originaires de la Corse (*Herb. Montp.*) sont beaucoup plus petites. (Dans le même herbier, il y a toute une série de plantes sub. *Silene bipartita*, qui ressemblent plus ou moins à notre forme. Ces échantillons viennent de Palestine, Algérie, Maroc, Espagne mér. et Portugal. Je citerai encore ici le *S. bellidifolia* Aucher 479 de Chios).



IVICE : 390 (*Pau*) ; sommet d'Enserra (*Mar.* et *V.*). 1^m G³,
2^d D⁷.

FORMENTERA : rochers au sud de la Mola, et garrigues
(*Mar.* et *V.*).

CABRERA : (*nobis*).

DRAGONERA : (*nobis*).

Avril-Juillet. 1-1400 mètres.

- 406** var. **pteropleura** (COSS.??) WILLIAMS *Rev. Silene*, p. 72 (1893). (*Silene sericea* var. *crassifolia* Moris Sard. test. Williams ; *S. decumbens* Mar. et V.).

Cette plante varie du type, d'abord par l'habitus, puis par les dents du calice qui sont plus larges et plus obtuses. La plante ressemble à la forme de Heldreich 584, recueillie sur une des plages de la Grèce, et au *Silene bipartita* var. *maritima* Todaro 494.

MAJORQUE : 40^b plage, et 49 à 1000 mètres (*Mar. et V.*). 3^w O².

Avril.

- 407.** α var. **apetala** NOBIS. (*S. apetala* Willd., Nym. Consp. Supl., Hussnot Ex. 643 ! [Tenerife], Daveau ! [Portugal]; *S. bipartita* in Herb. Cosson ! p. p. [Maroc]; *S. decipiens* Barc. ! An. Soc. Esp. Hist. Nat., VIII [1879] et Fl. Bal., p. 300, non *S. decipiens* Ball, Jour. Bot. [1873] prox. *S. nocturna*. Il existe le *S. decipiens* Barcelo type dans l'Herbier Rodriguez. C'est le seul échantillon que je connaisse).

MAJORQUE : Palma, sur les remparts à l'Ouest, l'Ornabeque, Moulin de l'Est (*Barc.*). Chemin à Porto Pi et lieux herbeux près du Fort San Carlos (*Bianor* ?).

Février-Mars.

Le *Silene apetala* s'étend des Canaries jusqu'en Perse. Dans la littérature, le type *S. sericea* est signalé uniquement pour Crète, Ligurie, Corse, Sardaigne et P. (— Lampeduse).

- 408.** **S. littorea** BROT. var. **nana** NOBIS. (*S. villosa* var. *nana* Camb.!, l. c., p. 49 (vide) pl. 4, Pau ; *S. littorea* Mar. et V. !, Barc., non Brot., non Rohrbach, non Williams; *S. Cambessedessii* Boiss. et Reut., Gand.). A specie differt ;

Planta humilis gracilis ; *calyce duplo longiore* ; foliis multo longioribus non ad apicem decrescens habitu *Silene villosae* Forsk. Comme le dit Rohrbach (Monog. Silenes, p. 112). « Differt a *S. villosa* Forsk, qua confusa est, calycis dentibus lanceolatis obtusis et praesertim seminum forma ».

Pourtant le *Silene littorea* type et la variété des Pithyuses sont bien proches du *S. villosa*. Il est possible que la plante de Botrero ne soit qu'une sous-espèce (vide Schulz Herb. Norm., 1937) du *Silene villosa* Forsk. Il est certain que la variété d'Ivice est encore beaucoup plus proche du *S. villosa* que ne l'est le *S. littorea* type.

Sables de la plage.

IVICE : *Barc.*, *Camb.*, *Pau*) très répandu entre 390 et 401 (*Mar.* et *V.*), 2ⁱ C⁴, 3ⁱ E⁴, 3^o E³.

FORMENTERA : (*Gand*) commun autour de « Salinas » (*Barc.*); très répandu pied de la Mola, Port San Augustin (*Mar.* et *V.*), 3^u G⁵, 3ⁱ I⁴.

Mars-Mai.

Le *S. littorea* type est en Galice, Portugal, Gibraltar et jusqu'en Valence. Le *S. villosa* est en Algérie, Tunisie, Egypte et au Sinaï.

409. *S. pseudo-atocion* DESF., CAMB.! MAR. et V.!

MAJORQUE : 15 (*Camb.*); 101^a, rochers 16 (*Mar.* et *V.*); fréquent montagnes 15 (*Willk.*); Cueva 15, 103 (*Porta* et *R.*), 7ⁱ F³, 6^x F⁷.

Avril-Juillet.

« Algérie, Jerez, Andalousie » (Williams), Tunisie (Battandier et Tr.).

◇ AGROSTEMMA ◇

410. *A. Githago* L. (Negreyo Niella).

MAJORQUE : champs, mais rare, 108, 67 (*Barc.*); 159 (*Bourg.*), 1^s I⁸.

Mai.

Europe, Sibérie, Islande, Mad., Can., Méd. W. (— Maroc), Palestine, Anatolie, Arménie Russe, Perse. Introd. Cap., Amér. Sept.

◇ SAPONARIA ◇

411. α S. officinalis L. *Sp.*, Pl. 408, FRÈRE BIANOR !
(1-Herba sabonera).

MAJORQUE : (Subspontané?) fossé 159 (*Bianor*); « rarissime »
(*Weyler* selon *Barcelo*).

Juin-Août.

Europe, Asie, Portugal, Corse, en Algérie subspontané.

412. α S. Vaccaria L., NYM. (*Gypsophyla Vaccaria*
Sibth. et Sm., Mar. et V., Barc., Rod.). Champs.

MAJORQUE : 108 (*Willk.*, *Barc.*); 93, 85 (*Barc.*); 159^a au
Nord, olivier *Bian.*).

MINORQUE : 388 en face de 256? (*Rod.*).

IVICE : (*Barc.*).

Mai.

Europe, Himalaya, Corea, Turkestan, Australie, Nouv.-Zélande, Can., Méd.W.
(— Corse), Trip., Palestine, Chypre, Syrie, Asie Min., Caucase, Perse (Dur. et Bar.)
(Intr. Amérique).

◇ GYPSOPHILA ◇

413. α G. porrigens BOISS., MAR. et V., BARC., NYM.
(*Saponaria porrigens* L., Bourg, 2738).

MAJORQUE : rare, 159 (*Bourg.*, *Barc.*).

Mai.

Sardaigne, Tunisie (Daveau mss.), Antiliban, Pisidie, Phrygie, Syrie, Mésopotamie, Arménie russe, Perse, Afghanistan.

◇ DIANTHUS ◇

414. D. prolifer L., MAR. et V.!, WILLIAMS *Mon.*
Dianthus, p. 464 (*Dianthus arenarius* Ramis).

MAJORQUE : 91 (*Mar.* et *V.*); N'el Serral, Arta (*Garc.*); 23,
49 (*Bianor*) 3^o E⁷.

MINORQUE : Environs 272^a (*Mar.* et *V.*); 369, 246, 297,
190 (*Rod.*) 5^m G⁵.

IVICE : (*Pau*).

1-900 mètres. Avril-Juillet.

Limites, selon Williams ; Nord-Suède 60° ; Sud-Canaries ; Est-région caspienne ; Ouest-Madère, Méd. W.

Rodriguez (l. c., p. 18) n'a pas pu déterminer une espèce de *Dianthus* trouvée par lui à Etzecutars. M. Pons-Guereau a recueilli la même plante à Santa Ponsa de Ferrerías.

SÉRIE **RANALES**

ORDRE **NYMPHAEINEAE**

FAM. **NYMPHAEACEAE**

◇ NYMPHAEA ◇

415. α N. alba L., CAMB. ! (Fló d'en Nofá).

MAJORQUE : 15 (*Camb., Barc.*) ; 40, 122, Prat (*Barc.*).

MINORQUE : ? (selon Ramis mais exclu par Rodriguez).
Mai.

Europe, Prov., Cauc., Indes, Palestine, Syrie, Méd. W. (au Maroc selon Bornet et Bar.).

ORDRE **RANUNCULINEAE**

FAM. **RANUNCULACEAE**

◇ PAEONIA ◇

416. P. corallina RETZ.

forma **leiocarpa** (*Coss.* 1850, *Briq.* 1910) (1-Palonia, 2-Pampalonia). (*P. Cambessedesii* Willk. Oest. Bot. Zeit. 1875, et Il-

lust. vol. I, p. 104, Tab. LXV, Bourg. ; *P. corallina* var. *fructus glabris* Camb. !, Mar. et V. !, et var. *fructus tomentosus* Mar. et V. !)

Je me demande si cette plante doit être ou non considérée comme une variété. La couleur pourpre du dessous de ses feuilles paraît être pourtant le seul caractère particulier qu'elle présente. Le fruit n'est pas toujours glabre. L'échantillon d'Arta, trouvé par Marès et Vigineix, a les carpelles tomenteux, comme ceux de nombreux spécimens du type (*Herb. Montp.*).

J'accepte donc la classification de Rouy ; et je considère la plante des Baléares comme forme. Suivant cet auteur, et d'après examen d'échantillons appartenant à l'Herb. Montp., je considère toute une série de *Paeonia* qui croissent autour du bassin occidental méditerranéen, comme formes d'une seule espèce. Dans cette espèce, je range les plantes des hautes montagnes de l'Algérie, du Maroc (*Herb. Cosson* sub. *P. coriacea*) ; de l'Espagne et du Portugal (*P. Broteri*). Rouy considère comme formes le *P. Russi* Biv. que l'on trouve en Corse et en Sardaigne, et, d'après Richter (*Eur.*), en Asie-Mineure, en Syrie et en Perse. Selon Willkomm, la plante des Baléares se retrouve en Corse sous la forme *angustifolia*. Il me semble que notre plante est celle qui représente la plus grande affinité avec les formes de la Corse et du Maroc.

« A Majorque, le bas peuple est convaincu que les racines de cette plante guérissent l'épilepsie » (*Rod.*).

MAJORQUE : Entre 400 et 1200 mètres ; mais descend jusqu'au niveau de la mer.



' Mars-Mai.

L'aire du type est : Allemagne mér., France, Autriche, Styrie, Serbie, Ad. (— Istrie), Monténégro, Crète, Rhodes, Chypre (Hartmann) Taurus de Cilicie, Taurus, Syrie, Palestine, Caucase (Rouy), Transcaucasie, Crimée, Perse, Méd. W. (— Tunisie).

◇ HELLEBORUS ◇

417. *H. foetidus* L., CAMB.!, MAR. et V.! (4- Palonis borda).

Selon Schiffner (*Monog. Helleborus*, p. 40), le genre *Helleborus* s'étend, en Asie-Mineure, du Caucase jusqu'en Syrie ; il se trouve aux Balkans, et dans le Centre et dans le Midi de l'Europe occidentale. D'après lui, l'espèce mère a disparu et le *Helleborus foetidus* est proba-

blement le type qui s'en rapproche le plus. Schiffner, alors, divise les espèces en plusieurs sections et chacune de ces sections est nettement localisée.

L'aire de l'*Helleborus foetidus* comprend l'Ouest de l'Europe jusqu'en Bohême, les Apennins et la Corse; la péninsule Ibérique est le centre de sa distribution. L'auteur considère que la section *Chenopus* (comprenant uniquement les deux variétés de l'*Helleborus trifolius* Mill.) est le groupe le plus rapproché de l'*Helleborus foetidus*; il est, pourtant, plus jeune que lui. Ce groupe, auquel appartient l'*Helleborus* endémique à Majorque, constituerait le lien avec la section *Chionorhodon*. Celle-ci ne comprend également que deux espèces (ou variétés): le *H. niger* et le *H. macranthus*. Ces plantes vivent sur les Alpes et sur les montagnes des Balkans. Les *Helleborus* de la Sicile et de l'Italie appartiennent à un autre groupe. Le genre manque en Afrique.



Altitude 460 (Mar. et V.); 830-1415 mètres (nobis).

Avril-Juillet.

418. *H. trifolius* MILL. (*Gard. Dict.*, éd. 8 IV (1768); BRIQ., *Fl. Corse* L. Am. II, p. 1751) (1-Pallonia borda, Pallonia blanca).

var. *lividus* MIHL. (*Tab. nos. II*). (*Helleborus lividus* in Sol., in Ait. (?) Hort. Kew., éd. I, II, p. 272 (1789), Mar.

et V. !, Camb. !, Barc., Schiffner Mon., p. 63 et Tab. IV (1890) (inclusif de sa variété *pictus* ; *H. lividus* α *integrifolius* Dc. ; *H. lividus* β *serratifolius* DC. (?) (p. p.) ; *H. triphyllus* var. α Lam. Encyc. Math. III, 98 (1789) ; *H. triphyllus* var. β (Lam. ? p. p.). Frère Sennen Ex. 1073, 1234.)

La plante des Baléares est un endémisme ; elle diffère nettement de la forme que l'on trouve en Corse et en Sardaigne. Il n'en existe qu'une seule race aux Baléares. Les feuilles de notre plante varient par leurs dimensions et leur dentelure ; elles sont souvent entières. La teinte pourpre-violet, au-dessous des feuilles, est bien marquée. Les belles planches de la Monographie de Schiffner, donnent une idée exacte de ces différences. Cet auteur commet cependant une erreur, lorsqu'il admet que les plantes de Marès et Vigineix sont semblables à la forme de la Corse. Comme Schiffner, j'ai vu les plantes Mabile, Herb. Corse 28 et Reverchon 69. On ne trouve rien de pareil aux Baléares.

Je considère le *Helleborus corsicus* Willd., lui aussi, comme une variété de l'*Helleborus trifolius* Mill.



1410 mètres.

◇ NIGELLA ◇

419. *N. damascena* L., CAMB. ! (1-2 Araña, 2-Llanternas). (*N. arvensis* Hern., Ramis non L.).

Baléares : Commun dans les champs (Je ne l'ai pas vu à Formentera).

« Jusqu'à 900 mètres » (*Mar.* et *V.*). Mars-Mai.

Ouest de la France, Mad., Can., Méd. W., P. (— Linosa), Ad., Monténégro, Albanie, Crète, Turquie, Roumanie, Cherso (*Lindeman*) peut-être, aussi, en Asie-Mineure.

◇ DELPHINIUM ◇

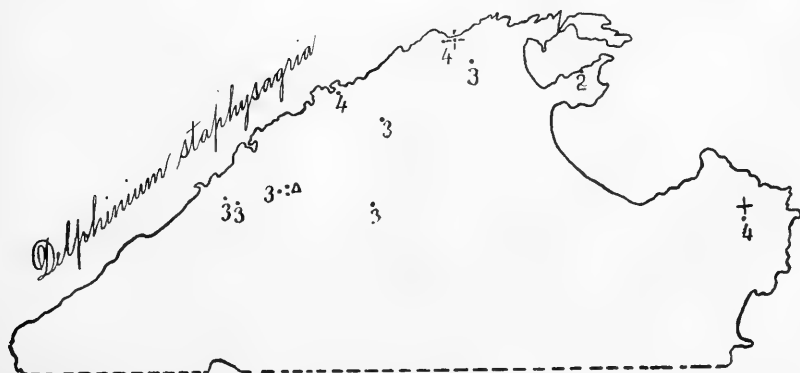
420. *D. pictum* WILLD. (1809), *MAR.* et *V.*!, *PORTA*, *WHITE*, *BUCKNALL*, *PAU* (*Collect. Bian.*!). (*D. pictum* var. *muscadorum* Fr. Sennen, Ex. 1253; *D. Requierii* DC. 1815, Barc., Nym., Richt.).



Mai-Juillet. 200-400 mètres.

C'est là une forme (feuilles!) de la plante en Corse, en Sardaigne et aux îles d'Hyères.

421. *D. staphisagria* L., CAMB.! (1-Caparrós, 2-Matapoy).



MINORQUE : (*Cleg.*) ; 218, 191, rare (*Rod.*). Route Cap Negro?, 5g D⁵, 5^{II} D⁵, 5^m F³.

IVICE : (*Camb.*, *Barc.*).

FORMENTERA : (*Barc.*) 3^{II} H⁶.

Minorque 30 mètres ; Majorque 290-850 mètres.

Mai-Juillet.

L'éperon de la corolle, dans la plante minorcaine, est profondément bifurqué à la base.

Can., Méd. W. (— Maroc) ; Ad., Monténégro. Crète, Ephèse, Chypre.

422. α D. hispanicum WILLK. (*D. orientale* Gay. var. *hispanicum* Nym.).

M. Gandoger donne cette espèce pour l'île d'Ivice. (Selon Rodriguez et Barcelo, le *D. orientale* type est cultivé aux Baléares).

Plante espagnole et portugaise (Le *D. orientale* s'étend des Balkans jusqu'au Thibet).

423. α D. peregrinum L., BARC. (*D. cardiopetalum* Barc.) (4-Bañeta).

(Pau, l. c., p. 63, dit que de jeunes plantes qu'il a trouvées en Ivice pourraient peut-être appartenir à une autre espèce).

IVICE : Commun autour de la ville (*Barc.*).

Juin.

Mad., Méd. W. (manque aux Iles). Asie-Mineure, Grèce, Albanie, Monténégro, Croatie (Sous-espèce à Chypre).

◇ ANEMONE ◇

424. A. coronaria L., MAR. et V.!, CAMB. (1-Nemona, Castañola). (*A. hortensis* var. *fulgurans* Weyler ! et Mar. et V.!).

MAJORQUE : (*Persoon.*) ; commun dans les champs, 108, 70, 124 (*Barc.*) ; terrains rocailleux, 25, 143^a, 149 (*Mar.* et *V.*) ; 98, 32, 106^a (*Bianor*) 2^x E⁸.

MINORQUE : 189 (*Land.*, *Rod.*).

Janv.-Mars.

Selon Rouy, l. c., cette espèce s'est répandue dans tout le bassin occidental de la Méditerranée. Méd. W. (— Espagne) à Gibraltar, selon Rouy, Maroc (*Gentil*), Dalmatie, Croatie, Grèce, Thrace, Macédoine (*Bornm.*), Cilicie, Crète (*Rouy*), Chypre, Syrie, Palestine, Egypte, Euphrate, et de nombreuses variétés en Turkes-tan, selon Regel. A l'exception de la plante de Gibraltar (donnée aussi pour le Portugal par Coutinho), le *A. coronaria* n'est que subspontané dans la péninsule Ibérique. Il a été probablement introduit à Majorque, mais aujourd'hui il paraît y être tout à fait indigène.

◇ CLEMATIS ◇

425. *C. Flammula* L., MAR. et V.! (1-2 Vidriella, 1-Jarami bord). (*C. recta* var. *Flammula* Otto Kuntze Mon. Clematis in V. Bot. V. Brandenburg 1883).



Juillet Octobre.

forma **maritima** (*C. maritima* DC., Bourg., L. ? ; *C. recta* var. *maritima* Kuntze ? ; *C. Flammula* var. *angustifolia* Jacq., Porta).

MAJORQUE : Près de la mer ; 3^f E⁴, et selon Bourgeau, ravins 163.

IVICE : 1^f I², 1^k D⁷.

Juillet-Aout.

La forme est au Sud de la France et de l'Espagne. Le type a comme aire : Méd. W., Albanie, Grèce, Macédoine, Syrie, Palestine, Egypte, Caucase, Perse (Kuntze) ; selon cet auteur, d'autres variétés de l'espèce *recta* se trouvent en Mongolie, Sibérie, Chine, Turkestan, Afghanistan, Perse, Japon.

426. C. cirrhosa L., MAR. et V. ! ; OTTO KUNTZE, *Monog. Clematis* (inclus. variétés) in V. Bot. V. Brandenburg 1883 (1-2 Vidauba). (*Clematis cirrosa* Barc. ; *C. balearica* Rich. ; *C. cirrhosa* var. *balearica* Willk., Rod., Chod. ; *C. cirrhosa* var. *purpurescens* Willk. ; *C. cirrhosa* var. *semitriloba* Rodr. ; *C. semitriloba* Lag., Gand. ; *C. cirrhosa* var. *folius indivisus trilobisve* Camb. ! ; *C. cirrhosa* var. *folius palmatisectis* Camb. ! ; *C. calycina* Ast. ; *C. polymorpha* et var. Viv. Sennen, Ex. 1249, 1250, 1251). (Tab. n^{os} XXXVII^a).

Polymorphe. Feuilles entières jusqu'aux formes les plus découpées. Toutes ces formes se trouvent sur la même plante, comme l'ont déjà observé Marès et Vigineix. Ainsi, les feuilles représentées sur ma planche (XXXVII^a) ont poussé sur des branches appartenant probablement à un même pied ; ces branches, en effet, croissaient ensemble dans la même fente d'un rocher. Je ne puis pourtant pas affirmer qu'elles avaient une commune origine, car il m'a été impossible d'arracher les racines. En tous cas, si elles provenaient de plantes différentes (feuille X), leurs racines devaient être fortement entrelacées.

Marès et Vigineix affirment que la forme *balearica* est la plante des stations sèches et des hautes montagnes. Cette observation n'est pas exacte, du moins pour la région

inférieure. La forme X de ma planche paraît être la plus commune. Tous les échantillons, dans l'Herb. Montp., provenant du bassin méditerranéen, ont les feuilles plus ou moins entières.

Selon Kuntze, l. c., sa variété *balearica* se trouve uniquement dans la partie occidentale de la Méditerranée affectant, toutefois, une forme différente en Sicile et en Minorque et deux autres formes encore à Majorque. A voir aussi, P. Font Quer., Bull. Insti. Catalana Hist. Nat., Juin 1916.

MAJORQUE : Sur les murs et sur les rochers, partout ; jusqu'au sommet du Puig Major où je l'ai trouvé en fleur le 1^{er} juillet.

MINORQUE : Commun partout, aussi bien sur silice que sur calcaire (murs et rochers).

IVICE : 405, 402 (*Barc.*) 1^K D⁷, 1ⁱ F², 1^H F³, 2^E G³.

CABRERA : Commun (*nobis*).

DRAGONERA : (*nobis*).

Je ne l'ai pas vu à Formentera.

1-1430 mètres. Octobre-Mai.

Méd. W., P., Grèce, Crète, Chypre (Ernst. Hartman 1905, Kuntze), Turquie (Herb. Montp.), Bithynie, Lycie, Pamphylie, Syrie, Palestine, Cyrénaïque, Himalaya (Kuntze). La forme *balearica* manque en Sicile, mais se retrouve aux îles Pélagiques, en Corse et en Sardaigne, et peut-être en Tunisie.

◇ RANUNCULUS ◇

427. *R. aquatilis* L.

var. *heterophyllus* DC. (*R. aquatilis* MAR. et V.!, ROD., BARC.).

forma *peltatus* ROUY. (l. c.), p. p. (*R. aquatilis* var. *peltatus* Camb. ! ; *R. aquatilis* var. *fluitans* BARC., ROD. ; *R. confusus* PORTA ; *R. Baudotii* PORTA ; *R. Baudotii* forma *fluitans* PAU ; *R. aquatilis* subsp. *flaccidus* HERMANN).



MINORQUE : (Guer.) ; commun dans les eaux (Rod.) ; 268 (Willk., Porta et R., Guer. et Pau) 240 (Porta et R.).

Au mois de Juillet, la plante est en fleur et très commune dans les eaux de la Canasia. Les feuilles sont extrêmement variables.

forma *terrestris* (Gr. et Gd., Rod.) (*Ranunculus aquatilis* var. *caespitosus* Camb.!).

MINORQUE : 250 (Rod.) ; 268 (Willk.) :

forma *submersus* (Gr. et Gd., Rod., Barc.).

MINORQUE : Prado 250 (Casall.).

Janvier-Juillet.

428. var. ? parvipetalis MIHI (*R. trichophyllus* Mar. et V. ! non Chaix., Willk. ?, Rod. ?, Barc. ?).

La plante (sauf la fleur) ressemble à la figure du *Ranunculus fluitans* donnée par Coste, Fl. Fr., I, p. 29. Je me demande si ma plante n'est pas en réalité le *R. aquatilis submersus* Dc.

MAJORQUE : 5 (Willk.) ; Prat, 121, 122 (Barc.), avec *R. aquatilis*, mais plus rare (Mar. et V.) 7c H¹¹.

MINORQUE : Torrent, chemins 364 (*Rod.*) ; 268 (*Willk.*, *Knoche*?).

Mars-Mai.

Le type et ses variétés s'étendent + — dans tout l'hémisphère bor. et tempéré, Méd. W., ° Can. (Chypre).

429. R. Weyleri MAR. et V.!, *in Bul. Soc. Bot. France*, 1865, et *Catal. Raisonné*, p. 5, Tab. I; *WILLK.*, *in Ind. Balear.*, p. 131; *BOURGEAU* 2728!, *ROD.*, *BUR.* et *B.*, *PORTA* et *R.*! *GAND.*!, *GAND* in *DÖRFLER* (*Cat. Fl. Hisp.* 493!; *SENNEN* EX. 1252. Endemisme.
(1415 mètres. Juin-Juillet).

MAJORQUE : Puig Major et sous une autre forme à l'Atalaya de Morey (350 mètres. Mai).

Cette plante (599 1/2 *Herb. Knoche*) est plus robuste, avec les feuilles plus arrondies et les racines comme dans la figure du *Ranunculus Balbisii* Moris *Flora Sardo*a, Tab. I.

Pau, l. c., donne comme synonyme de notre plante le *R. Marschlinsii* Steud. C'est tout à fait une autre espèce.

Marès et Vigineix disent que le *Ranunculus Weyleri* ressemble au *R. pollyrhiza* Steph. Willkomm, Barcelo et Chodat, au contraire, le rapprochent du *R. parviflorus* L. Ces opinions sont erronées. Comme l'ont déjà remarqué Burnat et Barbey (l. c.), c'est le *Ranunculus Balbisii* Moris (une variété du *R. cymballarifolius* Balb. ex Moris, à mon avis) de la Sardaigne qui présente une affinité avec notre plante.

Le *Ranunculus Balbisii* et le *R. Weyleri* sont les seuls représentants de leur groupe en Europe, et dans toute la région méditerranéenne.

Ailleurs au monde on ne retrouve des affinités que dans la région australienne, en Malaisie et aux Indes. Chose curieuse ! Il existe sur les hautes montagnes de la Nouvelle

Zélande des *Ranunculus* qui sont plus rapprochées de notre plante du Puig Major que ne l'est l'espèce de la Sardaigne. D'autre part, des formes que j'ai vues à Kew, provenant de l'Asie, ressemblent plutôt au *R. Balbisii* (*Ranunculus diffusum* DC. var. *hydrocotyledon* Ceylon, et le 701 Herb. Mus. Paris, et le 1148 Ellis, collect. 3.200 mètres, vallée de Chenach, Himalaya. Ces trois plantes ont l'affinité III avec le *Ranunculus Weyleri* et entre I et II avec le *R. Balbisii*).

Dans Herb. Kew, j'ai vu de nombreux *Ranunculus* provenant de l'hémisphère austral et de l'Asie ; je les rangerais, selon leurs affinités, avec le *Ranunculus Weyleri*, de la manière suivante.

ENTRE I ET II.

Ranunculus lappaceum Hook. fils var. *multicapus* (Australie, Nouvelle Zélande, montagnes de Whar-ton à la Nouvelle Guinée, à 3.600 mètres) : *Ranunculus lappaceum* var. *nanus*, Milligan 1071 (Tasmanie : species inédit.). Herb. Kew, col. Petrie, 39^a, Ile Otago à 1.400 mètres.

AFFINITÉ II.

Plantes sub. nom *Ranunculus muricatus* Col., de la Nouvelle Zélande, non *R. muricatus* de l'Europe, Abchasie et Montévidéo ; et puis la variété *pimpinellifolius* du Formose, de la Tasmanie et de l'Australie.

AFFINITÉ III.

Ranunculus philippinensis Mer. et Rolfe (probablement une variété du *R. lappaceum*) ; *R. diffusum* var. *hydrocotyledon* de l'Himalaya, Java, Malabar, Tonkin, Ceylan (vide plus haut la note sur son affinité avec le *R. Balbisii*).

AFFINITÉ V.

Ranunculus diffusus DC., sous d'autres formes provenant des Indes, Ceylan et Tonkin : *R. lappaceum* S. M. type, Australie, Nouvelle Sud Galles.

AFFINITÉ VII.

R. laetus Wahl. (Indo-Chine, Himalaya, Tibet, Afghanistan); *R. hirtus* B. S. (Nouvelle Zélande); *R. Louii* Stapf. (Célèbes à 4.000 mètres et du Mt. Kinabalu, Borneo).

Comme plantes très éloignées, je peux citer le *R. tenuirostus* Steud. (Abyssinie); *R. laetus*, Yunan; *R. Nepalense* Jqu., et le *R. Sibboldioides* Hb. et K. de 4000 mètres, Colombie et Equador (*Spruce* 5386).

Le *Ranunculus Weyleri* a un caractère qui m'a beaucoup frappé. C'est le teint pâle et l'épaisseur de l'émail sur la face des pétales. Aucun autre *Ranunculus* de l'Europe (sauf le *R. Balbisii*) ne présente pareil émail. Ce groupe exotique cité, le possède seul.

Je considère tous les *Ranunculus* qui présentent ce caractère, tout spécial, comme formant un groupe distinct et très ancien. Je cite une série d'espèces qui en font partie. *Ranunculus pillosum* H. K. (Nouvelle Grenade); en Nouvelle Zélande il y a *R. Sinclairii* Hook. et Fils., *R. rivularis* H. et S., *R. gracilepis* Hook. fils., *R. acaulis* Banks et Solederer (aussi en Chili et îles Falkland, selon Skottsberg 1915); le *Ranunculus amerophyllus* F. Muel. (Wharton Range en Nouvelle Guinée à 3300 mètres); *R. pinnatus* Poir., de Madagascar (et Afrique tropic. selon l'Index Kewensis); *R. hirtellus* Roy. (Himalaya); *R. Robertsoni* Benth. (Australie); 4 espèces de l'Abyssinie le *R. abyssinicus* Schul., *R. stenocarpus* Steud., *R. oligocarpus* Hoch., *R. detropodius* Steud.; en Uganda, *R. detrepodius* et *R. oreophytus* Delile; *R. pinnatus* Poir. (Afrique Aust.); et à Fernando Po à 2800 mètres le *R. Kilimandschara*; en Bolivie, le *R. praemorsus* H. B.

et K. ; le *R. fascicularis* Muehl. de Chicago, et, enfin, les *Ranunculus peruvianus* Pers. et *chiliensis* ? DC.

430. α R. acris L., BARC., OLEO, WILLK.

Je doute de cette détermination. Je crois que l'on a confondu avec une forme du *R. macrophyllus* Desf.

MAJORQUE : 3 (*Willk.*, *Barc.*) ; 15, fossé 108 (*Barc.*).

MINORQUE : (*Oleo*).

IVICE : 405 (*Barc.*).

Avril.

Europe, Transbaïkal, Mongolie, Altaï, pays des Toungouses, Amour, Turkestan, Corse, Sicile ? (au Maroc, selon Coste, Fl. Fr.).

431. α R. Aleae WILLK., *Linnaea* XXX (1859) *Illust.*

Pl. Hisp., I, p. 101, Tab. LXIII, LXIV. (*Ranunculus bulbosus* var. *Aleae* Rouy, Coste, Briquet ; *R. neapolitanus* Gr. et Gd. non Ten ; *R. palustris* Willk. herb. Balear. 398).

MAJORQUE : 13 (*Willk.*) ; 23 (*Gand*) ; montagnes à l'ouest de Soller (*Bianor*).

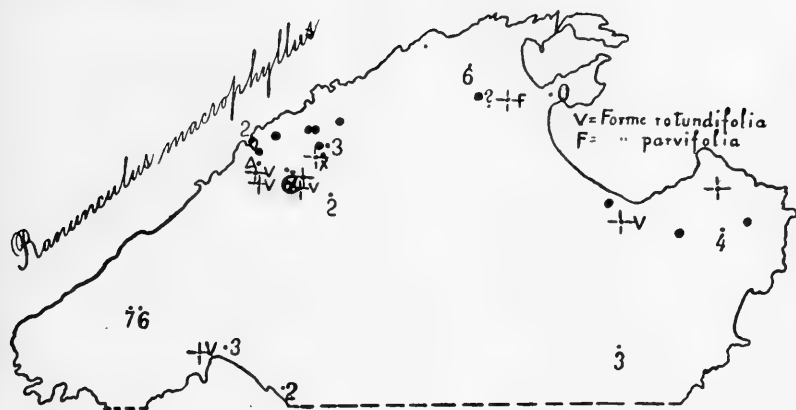
Mai.

« Hab. in Hispania cent., bor., or. nec non insula Balearicum Majore ad alt. 1.500-2.000 mètres, adscendens Majo, Junio » Willk. Portugal (Coutinho). Selon les autres auteurs, la plante s'étend jusqu'en Istrie et en Algérie, et peut-être en Suède et Finlande (vide Rouy, Fl. France).

432. R. macrophyllus DESF. (1798), ROD., WILLK.,

BARC. (*R. palustris* Willk. p. p., Mar. et V. !, Barc., Rod. non L. ; *R. repens* Camb. !, Barc. ? ? , Willk. ? ? ; *R. lanuginosus* Camb. ! p. p. Hern. ; *R. balearicus* Freyn. ; *R. sylvaticus* Barc. ? ; *R. Amansii* Barc. ?).

forma *typica*.



Endroits humides, sur calcaire.

MINORQUE : 185 (*Casall.*) ; 192, 286 (*Buck.*) ; 286 (*Rod.*) ;
192, 168, 246 (*Willk.*) ; 232 (*Guer.*) ; 312 (*Porta et R.*).

IVICE : 405 (*Buck.*) ; 407 (*Pau*) 2^e G⁴.

1-860 mètres. Janvier-Juillet.

forma (*R. lanuginosus* Camb. !), feuilles arrondies, moins découpées : plante pubescente qui ressemble à *Mabille* Ex. Corse 202 (*R. macrophyllus* var. *corsica* Briquet). J'ai vu des formes identiques provenant de l'Algérie.

Méd. W. (— Italie et Portugal), Cyrénaïque.

433. α *R. repens* L., WILLK. BARC., (Peut être confondu avec le précédent.)

MAJORQUE : 15, 108, 122 (*Barc.*) ; 113, 140 (*Bianor*).

IVICE : (*Barc.*).

Avril-Mai.

Toute la région bor. temp., Méd. W. (— Tunis et Maroc), Crète, Smyrne, Liban, Az., Can, Mad., Région caspienne, Transbaïkal, Altaï, Mongolie, Sibérie, Turkestan, Oshkosh, Mandchourie.

434. *R. bulbosus* L., MAR. et V. !

10-940 mètres (1400 *Bourg.*).

Mai.

Europe (manque en Grèce), Méd. W. (Sicile? manque Tunisie) Perse, Lazistan.

435. α *R. monspeliacus* L., BARC.

Rodriguez, l. c., p. 4, en parlant de Minorque, déclare « Espèce à inquire ». J'en dirais autant des localités citées des autres îles.

MAJORQUE : 12, 70, 108 (*Barc.*).

IVICE : 405 (*Barc.*).

Mars.

Aragon ?, le Sud de l'Espagne ?, Midi de la France, Piémont oc., Corse, Sicile, Algérie.

436. *R. flabellatus* DESF., ROUY., BRIQ., BARC.

(*R. chaerophyllos* L., in parte Mar et V. !, Bourg., Barc. ; *R. chaerophyllos* var. *balearica* Barc., p. 12, et forme Willk. Ind. ; *R. flabellatus* var. *acutilobus* Willk et Lange ; *R. uncinatus* Sennen 3648 !). Les carpelles ont le bec un peu recourbé.



MAJORQUE : Pont d'Inca (*Bianor*).

IVICE : 2^E E¹.

FORMENTERA : 411, 416 (*Barc.*).

Mars-Avril.

Méd. W., Cyrénaïque, Ad., Thrace, Crète, Chypre, Syrie, Liban, Bithynie
(et selon Rouy, Fl. Fr., en Belgique, Ile de Jersey, Turquie, Indes).

437. *R. sardous* CRANTZ (1763). (*R. philonotus* Crantz, Rouy (inclus. var.) Coste, Barc.; *R. sardous* subsp. *philonotus* Briq.; *R. trilobus* Mar. et V. ! non Desf.; *R. tuberculatus* Celak?; *R. sardous* var. Porta et R.).

La forme la plus commune est le *R. sardous hirsutus* (Curt., var. de Rouy). La plante de Marès et Vigineix se rapproche de la variété *cordigerus* (Viv.). Rodriguez en dit de même, pour une plante qu'il a trouvée à Minorque. Dans Herb. Montp. il existe une forme de la Corse, Mabille 333, identique à notre plante; j'en dis autant de Requin 306 de Palerme.

forma **parvulus** (*R. parvulus* L., Camb. !; *Ranunculus sardous* var. *parvulus* Lange, Rouy.; *R. philonotis* Mar. et V. ! J'ai vu des plantes identiques de Montpellier et du Gard.



MINORQUE : 192, 299, chemin 313 (*Rod.*); 268 (*Casall, Willk.*).

forma, prox. var. **cordigerus**, 298 (*Rod.*).

— **tuberculatus** 320 (*Pau*); Estancia Abollar, Mahon (*Pau*).

IVICE : marais, 390 (*Gand.*).

1-500 mètres. Mars-Sept.

Europe, Méd. W., Palestine et Asie-Mineure.

438. var. trilobus (*R. trilobus* Desf., non Mar. et V. !; *R. sardous* var. *trilobus* Rouy, Briq.; *R. philonotis* var. *trilobus* Camb. !; *R. sardous* var. *laciniatus* Porta).

Si l'on pouvait comparer de très nombreux échantillons de ce groupe, on reconnaîtrait, je crois, que toute cette série de sous-espèces et de variétés, à laquelle les auteurs récents ont donné le nom de *Ranunculus sardous*, ne comprend que des formes d'une seule espèce extrêmement polymorphe.

MAJORQUE : terrains humides 5 (*Willk.*); 159 (*Bourg.*); 12, 108 (*Barc.*); Prat (*Mar. et V.*); 21 (*Porta et R.*).

MINORQUE : 240 (*Porta et R.*); 281, 342^a (*Guer., Pau*).

IVICE : (*Camb.*); 2^E G³.

Mars-Juin.

La variété est Méditerranéenne comme le type et se trouve en Mad., Az., Portugal, Chypre et aussi Bithynie.

439. α R. nodiflorus L.

A vérifier !

MAJORQUE : 15 (*Garc.*).

France et Esp. cent.

440 α R. Flammula L. Sp. (1753). « Détermination vérifiée par Cadevall » (*Garcias, l. c.*).

MINORQUE : torrent de ses Paisses, entre Alcaria vella et Son Vives, torrent de Moli de Dalt (*Garcias*).

Europe, Sibérie, Amér. Bor., Espagne cent. et bor., Portugal, Algérie, Corse, Sardaigne.

441. \bigcirc R. bullatus L. (*R. bullatus* proles *semicalvus* Sennen 2518!).

MAJORQUE : 3^k J⁶. Col d'en Rabassa (*Bianor*).

Octobre.

Méd. W., P. (— Linosa), Crète, Chypre.

442. R. parviflorus L., MAR. et V.! (*R. parviflorus* var. *pellucidus* Mar. et V. ! ; forme des stations ombragées).

MAJORQUE : champs (*Hermann*).



MINORQUE : stations humides et broussailles, chemin 320, San Juan de Ferrerias, 342, 388^a (*Rod.*) ; 268 (*Willk.*).

15-800 mètres. Avril-Juin.

Az., Mad., Can., Irlande, Angleterre mér., France, Méd. W. (— Sicile et Portugal), Pantelleria (Ross Real Orto Bot. 1896), Ad. (— Dalmatie), Bysance, Lycie, Bithynie, Amér. Bor. Selon Engler Entw. Gesch., commun en Australie.

443. *R. ophioglossifolius* VILL. (1789) MAR. et V.!

(*R. ophioglossifolius* var. *genuinus* Rouy et Fouc., Briq.).

MAJORQUE : 15 (*Garc.*); 76^a (*Mar. et V.*); 113, 162^a (*Bianor*),
7ⁱ G², 7ⁱ H⁴.

MINORQUE : 240 (*Rod., Porta*); 320 (*Porta et R.*); 385^a (*Rod.*).
Stations humides. Avril-Mai.

Can., Méd. W., Ad., Crète, Turquie, Europe oc., Tauride et Transcaucasie (*Kusnez.*), S. W. Caspienne (*Radde, Buhse, Bornm.*), Bithynie, Paphlagonie, Trapezus, Palest., Syrie.

444. *R. arvensis* L., MAR. et V.!

(Je considère la plante var. *hystrix* de Porta comme une simple forme aux aiguillons des carpelles plus longs).



MINORQUE : (*Bart. Ramis* d'après *Teix.*); 271 (*Rod.*).
2-870 mètres. Mars-Juin.

MAJORQUE : forma ***hystrix*** 159 (*Porta*).

Toute l'Europe sauf l'extrême Nord, Caucase (*Lev. et Som.*), Bélouchistan, Afghanistan, Himalaya oc. (*Boiss.*), Méd. W., Palestine, Chypre, Egypte, Elbourz (*Born.*), Tamir, Daghestan, Transcaucasie (*Kusnezow*).

445. α R. scleratus L. CAMB.!

MAJORQUE : Prat, 4 (*Barc.*).

MINORQUE : « peu fréquent », barranco 261, 268 (*Rod.*); 268 (*Willk.*).

Stations humides.

Presque tout l'hémisphère bor. temp., Méd. W., Méd. C. + —, Caucase (Lev. et Som.), Région caspienne (Radde, Buhse), Sibérie (Trautvetter), Turkestan, Mongolie, Thingschau (Osten Sacken), Altai, Transbaïcal (Turcz.), Chine (Duloux), Mandchourie, Oural (Buhse), Indes (Herb. Montp.).

446. R. muricatus L., CAMB.!, MAR. et V.!

MAJORQUE : fréquent (*Willk.*); lieux humides, près 40, 71 (*Mar. et V.*); 70, 85, 93, 105^a (*Barc.*); 122 (*Bianor*), 5^a F⁸, 7^k H².

(Résumé; assez commun plaine).

MINORQUE : fréquent, stations humides (*Rad.*); Rafal Rubi (*Guer., Pau.*).

IVICE : (*Pau.*).

Mars-Mai.

Az., Mad., Can., Méd. W. P. (— Linosa), Cyr., Trip., Egypte, Palestine, Roumanie, Ad., Chypre, Cherso, Caucase (Lev. et Som.), N.-W. Perse (Born., Buhse, Radde), Transcaucasie (*Kusnez.*), Asie-Mineure, Afghan., Indes (Bois.).

447. R. Ficaria L.

var. **ficariaeformis** (*Ranunculus ficariaeformis* F. Schultz 1841, Rouy; *Ficaria ranunculoides* Mor. Fl. Sard., Mar. et V.!, Camb.!, Rod., Barc.; *Ficaria calthaeifolia* Gren. et G. (non Rchb.), Rod., Willk., Coste: *Ficaria grandiflora* Rob.)

MAJORQUE : Commun près des sources et près des rivières; de Soller jusqu'à Andraitz; aussi à Palma (Probablement commun partout dans la Sierra, sinon dans toute l'île). Artà (*Garc.*).

MINORQUE : 312 (*Willk.*); rare environs 312 et 354, plus commun autour de 319 et 287 (*Rod.*).

1-900 mètres. Janvier-Mai.

Type Europe, région Caucase, Turkestan. La variété est le représentant dans la région méditerranéenne ; Méd. W., Chypre, Grèce, Turquie, Pamphylie, Phrygie, Syrie, Palestine Tauride, Caucase ibérique.

◇ ADONIS ◇

448. α *A. annua* L., *Sp. Pl.* éd. I, p. 547 (1753).

var. **autunmalis** Fiori et Paol. (1895). (*Adonis autunmalis* L., Rod., Porta, Cas. ; *A. micrantha* DC., Pau) (1-2 Uy de perdui).

MAJORQUE : Terrains cultivés (?) (*Barc.*).

MINORQUE : 351 (*Cas.*) ; 190, 296^a (*Rod.*) ; 370 (*Rod.*, *Porta*) ; 239, 359^a (*Pau*) ; 342^a (*Guer.*, *Pau*) (Résumé Minorque ; Plateau Miocène).

Avril-Mai.

Europe cent. et mér., Méd. W. (Sardaigne), Tripoli et + — jusqu'au Caucase, Chypre, Crète, Grèce.

449. var. **dentata nobis** (var. *microcarpa* Fior. et P. ; *Adonis dentata* Raffineau-Delile, Fl. Egypte 1813, Willk. et Lange, Rod. ; *A. Cupaniana* Guss. S. Flor. Sic., p. 37 (1843), Mar. et V. ! ; *A. microcarpa* DC. Syst. (1818) ; *A. aestivalis* Willk. Ind. non L. ; *A. aestivalis* var. α et β Camb. ! ; *A. microcarpa* var. *miniata* Bianor !, Sennen 3882 !).

MAJORQUE : Pas rare dans les cultures.

MINORQUE : (*Hern.*) ; 370 (*Willk.*).

IVICE : Ivica (*Barc.*) 3^E F¹, 3ⁱ D⁶.

FORMENTERA : (*Barc.*).

Mars-Mai.

La partie méridionale de Méd. W. (— Corse), Grèce, Crète, Chypre, Macédoine, Can., Tripoli et jusqu'en Asie-Mineure, Perse.

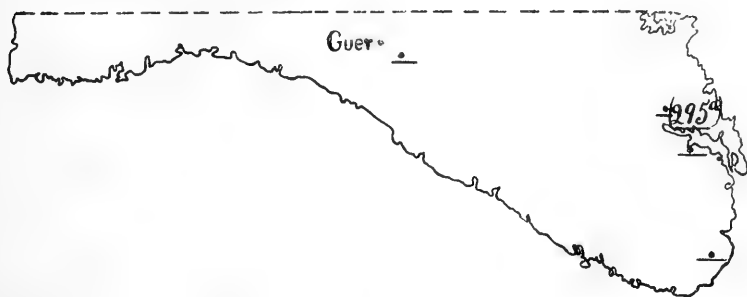
L'*Adonis annua*, sous plusieurs variétés, s'étend du centre de l'Europe et de la région méditerranéenne jusqu'à l'Himalaya, le Bélouchistan et l'Afghanistan.

En ce qui concerne la distribution de chacune de ces variétés, je crois qu'il faut se méfier de la littérature, car on a souvent confondu ces soi-disant espèces.

ERRATA

Page 373. — Carte ci-dessous omise :

Allium roseum



Page 405. — Carte ci-dessous omise :



Page 416. — Lire : FAM. SALICACEAE.

ADDENDA

Ce premier volume de *Flora Balearica* ayant été imprimé en 1921, je suis obligé d'y ajouter, comme addenda, une liste de lichens publiée par MM. Jacques Maheu et Abel Gibaut dans le *Bulletin de la Société Botanique de France*, tome 68, p. 426 et 516 (Le bon à tirer de ce numéro du *Bulletin* a été donné le 1^{er} Février 1922). Voir l'original pour la synonymie et les diagnoses.

MAJ. = MAJORQUE.

MIN. = MINORQUE.

Placynthium caesium HARM. MIN. Colas Covas.

Spilonema pannosum HY. MAJ. Lluch.

Pyrenopsis micrococca FORS. MAJ. Porto Cristo.

Psorotichia numidella FORSS. MAJ. Soller.

Collema cyathodes var. **subnummularium** NYL. MAJ. Miramar.

Collema chalazonodes NYL. MAJ. Lluch.

— **multifidum** SCHAEER. MAJ. Lluch.

— — var. **marginale** SHAER. MAJ. Miramar.

— — var. **jacobaeefolium** ACH. MAJ. Miramar, Valdemosa, Soller, Lluch ; IVICE ; MIN. San Cristobal.

Collema granuliferum NYL. MAJ. Grotte Arta, Lluch, Soller, Miramar ; MIN. Colas Covas.

Collema pulposum ACH. MAJ. Miramar.

— — var. **formosum** NYL. MAJ. Lluch.

— — var. **microphyllum** HARM. MIN. Port Mahon.

— **euganeum** MASS. MIN. Colas Covas ; MAJ. littoral.

Leptogium callopismum HARM. MAJ. Porto Cristo.

— **Schraderulopsis** HARM. MAJ. Lluch.

- **scotinum** FR. MAJ. grotte Arta, Soller.
- **tenuissimum** KRB. MAJ. Lluch.
- **placodiellum** NYL. MAJ. Porto Cristo.
- Cladonia furcata** SCHRAD. MAJ. Porto Christo; MIN. Colas Covas.
- **pyxidata** NYL. MAJ. Lluch; MIN. Colas Covas.
- — var. **neglecta** forme **squamulosa** HARM.
MIN. Colas Covas.
- Cladonia** var. **pocillum** forme **meridionalis** FLAGGY. MAJ.
Miramar, Lluch.
- Cladonia foliata** WAIN. MAJ. Miramar.
- **endivaefolia** FR. MAJ. Porto Cristo.
- Usnea ceratina** ACH. MAJ. Lluch.
- Roccella phycopsis** ACH. MAJ. Miramar; MIN. Colas Covas.
- **pymaea** MONT. MIN. Colas Covas, San Felipe.
- Ramalina calicaris** FR. MAJ. Miramar, Lluch.
- — var. **subfastigiata** NYL. MAJ. Lluch.
- **farinacea** ACH. MAJ. Lluch, Miramar.
- — var. **perluxurians** HUE. MAJ. Lluch.
- **subfarinaceae** NYL. MIN. Mercadal.
- **fraxinea** var. **calicariformis** NYL. MAJ. Miramar.
- **fraxinea** var. **angulosa** MASS. MAJ. Miramar.
- **fastigiata** PERS. MAJ. Miramar, Lluch.
- **fastigiata** var. **intumescens** OLIV. MAJ. Miramar.
- **fastigiata** var. **nervosa** NYL. MAJ. Miramar.
- **pollinaria** var. **cetrarioides** BAGL. MAJ. Miramar.
- **cribrosa** var. **fastigiata** DURS. MIN. Mercadal.
- **Panizzei** DURS. MAJ. Miramar.
- — forme **sorediosa** MAH. et G. MAJ. Lluch.
- **evernioides** NYL. MIN. Colas Covas; MAJ. Miramar.
- Evernia prunastri** ACH. MAJ. Lluch.
- Parmelia sulcata** TAYL. MAJ. Lluch; IVICE Ibiza.
- **conspersa** forme **isidiata** ANZI. MIN. Font Redonas
de Dalt, Alayor.
- Parmelia subconspersa** NYL. MIN. Font Redonas de Dalt.
- **carporrhizans** TAYL. MAJ. Lluch; MIN. Cindadella;
IVICE Santa Agnes.

- Xanthoria parietina** Th. Fr. MIN. Colas Covas.
 — — forme **chlorina** MALB. MAJ. Grotte Arta;
 MIN. Colas Covas.
- Xanthoria parietina** var. **aureola** Ach. MAJ. Grotte Arta.
 — — var. **ectanea** NYL.
 — — var. **rutilans** Bois. MIN. Colas Covas.
- Physcia leptalea** DC. MAJ. Valdemosa, Arta.
 — — var. **tenella** Ach. MIN. Port Mahon, Alayor;
 MAJ. Miramar.
- Physcia leptalea** var. **subteres** HARM. MIN. Fornells.
 — **pulverulenta** NYL. MAJ. Lluch. Pla de Cuba; MIN.
 San Cristobal.
- Physcia pulverulenta** var. **venusta** NYL. MAJ. Entre Lluch
 et Soller.
- Nephromium lusitanicum** NYL, MAJ. Lluch.
- Lobaria pulmonacea** forme **papillaris** DEL. MAJ. Lluch.
- Ricasolia amplissima** LEIGHT. MAJ. Lluch.
- Pannaria triptophylla** NYL. MIN. Colas Covas.
- Squamaria lentigera** DC. MIN. Colas Covas.
 — **crassa** Ach. MAJ. Valdemosa, Miramar.
 — — var. **vericulosa** NYL. MAJ. Bellver.
 — — var. **caespitosa** SCHAEER. MIN. Colas Covas.
- Placodium elegans** var. **tenue** WEDD. MAJ. Valdemosa,
 Miramar.
- Placodium callopismum** MERAT. MAJ. Porto Cristo, Soller,
 Arta; MIN. Colas Covas.
- Placodium heppianum** FLAG. MAJ. Soller.
 — — var. **centroleuca** HARM.
 — — var. **aurantiacum** HARM. MAJ. Soller
 — — var. **thallincola** Bois. FORM.
 — **callopizum** OLIV. MAJ. Miramar, Soller.
 — **murorum** NYL. MIN. Port Mahon.
 — **teichoteum** BOISS. MAJ. Valdemosa, Soller, Mira-
 mar, Porto Christo; FORMENTERA; MIN. Colas Covas.
- Placodium pruiniferum** BOIST. MAJ. Miramar.
 — **circinatum** DC. MAJ. Miramar.
 — **subcircinatum** BOIST. MAJ. Miramar.

Caloplaca vitellina Th. Fr. MIN. Alajor.

- **vitellinula** NYL. MAJ. Miramar; FORMENTERA.
- **pyracea** Th. Fr. MAJ. Valdemosa; MIN. Alajor.
- — var. **turneriana** LAMY. MIN. Alajor.
- **fulvoglauca** FLAGBY. MAJ. Manacor, Porto Cristo.
- **chalybaea** NYL. MAJ. Miramar, Porto Cristo.
- **variabilis** Th. Fr. MAJ. Soller; FORMENTERA.
- — var. **percaen** HARM. MAJ. Soller.
- **lutealba** var. **calcicola** OLIV. MIN. Alajor.
- **erythrella** OLIV. var. **rubescens** ACH. MAJ. Porto Cristo; MIN. Alajor.

Caloplaca erythrella var. **velana** MASS. MAJ. Valdemosa, Miramar, Lluch.

Caloplaca erythrella var. **inalpina** ACH. IVICE San Antonio; MIN. Colas Covas.

Caloplaca festiva OLIV. MAJ. Porto Cristo; FORMENTERA; MIN. San Cristobal.

Caloplaca festiva fusciuscula LAMY. MIN. Colas Covas.

- **flammea** JATTA. IVICE Iviza.
 - **Lallavei** FLAGBY. MAJ. Miramar, Porto Cristo, Manacor, Arta; MIN. Colas Covas; FORMENTERA.
-

TABLE

DES FAMILLES, GENRES, ESPÈCES ET SYNONYMES

Aceras anthropophora Br.....	411	Agaricus eryngii Dc.....	175
— longibracteata Reichb...	412	— geogenius Engl.....	176
— densiflora Bois.....	398	— infundibuliformis Engl.	176
— intacta Reichb.....	398	— odoratus Engl.....	176
Acetabularia mediterranea Lamx.	94	— olearius Dc.....	175
Achnanthes brevipes Ag.....	85	— opuntiae Engl.....	176
— exilis Kuetz.....	85	— petaloides Bul.....	176
— danica Grun.....	85	— phyllophilus Engl.....	176
— longipes Ag.....	85	— squamulosus Engl. .	177
— heteropsis Grun.....	85	— striatulus Engl.....	176
ACROCARPUS lubricus Kuetz.....	114	— alnus L.....	175
— ramellosus Kuetz.....	114	— arvensis Schaeff.....	181
Acrodiscus Vidovichii Zan.....	137	— campestre L.....	181
ACROSTICHUM vellum Ait.....	261	— contiguus Bull.....	172
Actinocyclus Ralfsii Sm.....	83	— cyathiformis Bull.....	175
— subtilis Ralf.....	83	— involutus Batsch.	172
Actinoptychus adriaticus Grun..	83	AGAVE americana.....	176
— undulatus Ehrb.....	83	AGLAOZONIA chilosa Falk.....	107
— vulgaris Schum.....	83	Agropyrum acutum Roem.....	336
Adiantum Capillus Veneris L....	262	— balearicum Sen.....	336
— Capillus Veneris trifidum		— campestre Gr.....	336
Mar.....	262	— junceum Beauv.....	337
— nigrum Willk.....	262	— littorale Dum....	336
Adonis annua autumnalis Fiori..	496	— parvispica Bian.....	337
— annua dentata.....	496	— pungens Rvem.....	336
— aestivalis Willk.....	496	— repens Beauv.....	336
— autumnalis L.....	496	— scirpium Presl.	337
— Cupaniana Guss.....	496	— subulatum Rchb.....	337
— dentata Raf....	496	Agrostemma Githago L.....	472
— micrantha Dc.....	496	Agrostis alba L.....	294
— microcarpa Fiori.....	496	— alba verticillata.....	295
Aecidium valerianella Biv.....	163	— alba stolinifera Camb...	295
— centranthi Fhum.....	163	— arenarius Gouan.....	293
AEGAGROPILA enormis Mont.....	96	— miliaceae L.....	298
AEGILOPS acutum Pour.....	335	— pungens Schreb.....	293
— incurvatus L.....	338	— verticillata Vill.....	295
— ovata L.....	334	Aira capillaris Host.....	299
— triaristata Willd.....	334	— capillaris pulchella....	299
— triuncialis L.....	161	— caryophylla Cupaniana.	299
— ventricosum Tausch.....	335	— caryophylla Pau.	299
Aeluropus littoralis Parl.....	309	— cristata L.....	308
Agaricaceae	171	— Cupaniana Guss.....	299

—	<i>elegans</i> Gand.....	299	—	<i>vaginata</i> Roz.....	184
—	<i>multiculmis</i> Bian.....	299	—	<i>verna</i> Pers.....	184
—	<i>pulchella</i> Link.....	299	—	<i>virosa</i> Fr.....	184
—	<i>Tenorei</i> Guss.....	299	—	<i>bulbosa</i> P.....	184
—	<i>uniaristata</i> Font.....	299	—	<i>Mappa</i> Barc.....	184
AIROCHLOA	<i>cristata</i> L.....	308	—	<i>phalloides</i> Barc.....	184
Aizoaceae		447	—	<i>phalloides verna</i> Fries .	184
ALEURA	<i>vesiculosa</i> Bul.....	151	—	<i>vaginata</i> Barc.....	184
Alisma	<i>Plantago-aquatica</i> L.....	284	—	<i>vitrina</i> Barc.....	184
—	<i>renunculoides</i>	284	Amaranthus	<i>albus</i> L.....	446
Allium	<i>Chaemaemoly</i> L.....	369	—	<i>Blitum</i> L.....	445
—	<i>neapolitanum</i> Cyr.....	370	—	<i>deflexus</i> L.....	445
—	<i>nigrum</i> All.....	373	—	<i>retroflexus</i> L.....	446
—	<i>paniculatum pallens</i> Gr.	374	—	<i>prostratus</i> Balb.....	445
—	<i>polyanthum estivale</i> Pau	369	—	<i>sylvestris</i> Desf., Moq. .	445
—	<i>roseum</i> L.....	372	Amaryllidaceae		385
—	<i>roseum variétés</i>	373	AMARYLLIS	<i>lutea</i> L.....	386
—	<i>rotundum ampeloprasum</i>	368	Amblystegium	<i>irriguum spinifolium</i> Schimp.....	242
—	<i>rotundum erectum</i> Reg.	368	—	<i>fallax spicifolium</i> Cambs	242
—	<i>rotundum typicum</i> Reg.	368	—	<i>filicinum</i> L.....	85
—	<i>sphaerocephalum</i> L....	374	—	<i>filicinum De Not.</i>	242
—	<i>subhirsutum</i> L... 370 (371)		Amerosporium	<i>macrochaetum</i> Ell.	192
—	<i>subhirsutum subvillosum</i> Bat.....	370	Ammophila	<i>arenaria</i> Link.....	293
—	<i>triquetrum</i> L.....	371	—	<i>arundinaceae</i> Host.....	293
—	<i>vineale</i> L.....	373	Ampelodesma	<i>mauritanica</i> Dur..	304
—	<i>aestivale</i> Rod.....	369	AMPELODESMUS	<i>tenax</i> Link. 304, 190, 193	
—	<i>ampeloprasum</i> L.....	368	Amphiprora	<i>balearica</i> Clève.....	89
—	<i>erectum</i> Don.....	368	—	<i>elegans</i> Greg.....	89
—	<i>fragrans</i> Vent.....	374	—	<i>guarnerensis</i> Grim.....	89
—	<i>multiflorum</i> Dc.....	368	—	<i>lepidoptera</i> Greg.....	89
—	<i>pallens</i> L.....	374	—	<i>plicata</i> Greg.....	89
—	<i>polyanthum</i> Gr.....	368	—	<i>complexa</i> Greg.....	89
—	<i>polyanthum R. et S.</i>	369	—	<i>sulcata</i> var ?.....	89
—	<i>sativum</i>	163	Amphiroa	<i>Beauvoisii</i> Lamour....	142
—	<i>subhirsutum</i>	163	—	<i>rigida</i> Lamx.....	142
—	<i>subvillosum</i> Salzmann.....	370	—	<i>exilis</i> Harv.....	142
—	<i>vernale</i> Tin.....	370	Amphisphaeriaceae		155
Alcina	<i>aloides</i> Kindb.....	227	Amphisphaeria	<i>posidonae</i> Ces....	155
Alsidium	<i>corallinum</i> Ag.....	125	AMPHITETRAS	<i>antidiluviana</i> Ehrb..	84
—	<i>Helminthochorton</i> Kuetz..	130	Amphora	<i>acuta</i> Greg.....	86
Alsine	<i>tenuifolia</i> Crantz.....	450	—	<i>arcuata</i> Schum.....	86
—	<i>balearica</i> var. <i>Salv.</i>	453	—	<i>binodis</i> Greg..	86
—	<i>media</i> L....	448	—	<i>cingulata</i> Clève.....	86
—	<i>procumbens</i> Fzl.....	453	—	<i>constricta</i> Grun.....	86
—	<i>procumbens</i> Hern.....	456	—	<i>crassa</i> Grev.....	86
—	<i>tenuifolia viscida</i> Gr....	450	—	<i>cymbifera</i> Grun.....	86
—	<i>confertifolia</i> Fenzl.....	450	—	<i>dubia</i> Greg.....	86
—	<i>viscosa</i> Gand.....	450	—	<i>Ergadensis</i> Greg.....	86
Amanita	<i>Mappa</i> Fr.....	184	—	<i>eunotiaeformis</i> Grun...	86
—	<i>ovoides</i> Bul.....	184	—	<i>exserta</i> Greg.....	86
			—	<i>formosa</i> Clève.....	86

— Graefferi Grun.....	86	— Bourgeana Willk.....	480
— Grevilliana Greg.....	86	— cantabrica Gand.....	451
— lineata Greg.....	86	— fimbriata Salz.....	458
— marina W. Sm.....	86	— glutinosa Koch.....	452
— ostrearia Breb.....	86	— grandiflora Mar.....	452
— Proteus Greg.....	86	— grandiflora glabrescens	
— robusta Greg.....	86	Willk.....	452
— spectabilis Greg.....	86	— grandiflora All.....	453
— truncata Greg.....	86	— incrassata glabrescens W.	452
ANACALYPTA Starkeana Bruch.....	233	— incrassata Lange... 452, 453	
Anacamptis pyramidalis Rich. .	412	— herniariaefolia Desf.....	453
Anadyomene stellata Ag.....	93	— mixta Lap.....	452
— flabellata Lamx.....	93	— rubra L.....	456
Anaulus mediterraneus Grun....	83	— rubra var. Camb.....	457
Andropogon hirtum L.....	285	— serpyllifolia scabra Willk	451
— Sorghum Brot.....	285	— serpyllifolia gracillima	
— hirtum longa aristatum		W.....	451
Willk.....	285	— tenuor balearica Sen... 451	
— hirtum typicus Herm... 285		— tenuifolia hybrida Camb.	450
— pubescens Vis.....	285	— viscida Gand.....	452
Anemone coronaria L.....	480	Arisarum vulgare Farg.....	355
— hortensis fulgurans Weyl.	480	Aristolochiaceae.....	426
ANTENNARIA elaeophila Mont.....	149	Aristolochia Bianorii Sen	427
ANTHYLLIS tetraphylla L.....	161	— Clematitis L.....	427
Antithamnion cladodermum Hauck	133	— longa L.....	426
— cruciatum Naeg.....	133	— rotunda L.....	426
— cruciatum tenuissima		— balearica Knoche.....	427
Hauck.....	133	— baetica Gand.....	427
— Plumula Thur.....	133	— densinervis Engl.....	429
Anthocerotaceae.....	219	— foetida brevipes Hartw..	429
Anthoceros laevis L.....	219	— gibbosa Ducht.....	429
Anthoxantum odoratum L.....	291	— longa Mar.....	427
— odoratum aristatum Gil.	291	— macroglossa Jaub....	428
— aristatum Bois.....	291	— nummularifolia H., B., K.	429
— villosum Gand.....	291	— pardna Duch.....	429
Aphanothece margaritaceae De		— parviflora Sieb.....	428
Toni ?.....	91	— Petersiana Klotze,....	429
Aphyllanthes monspeliensis Engl.	380	— Pistolochiae L.....	427
Apiosporium elaeophilum Engl. .	149	— Tournefortii Jaub.....	428
Apoglossum ruscifolium Ag.....	123	Armillaria mellea Vahl.	183
Aponogetonaceae.....	283	ARRHENATHERIUM avenaceum Pl..	302
Araceae.....	352	— elatius Mert.....	302
ARACHNITES fuciflora Schn.....	405	Arthrocladia villosa Duby... .	105
Arcyria nutans Greville.....	82	Arum italicum Mill.....	354
Arenaria balearica L.....	451	— maculatum L.....	354
— grandiflora incrassata		— muscivorum L.....	352
Coss.....	452	— pictum L.....	354
— procumbens Vahl.....	453	— Arisarum L.....	356
— serpyllifolia L.....	451	— balearicum L.....	354
— trinervia pentandra Cos-		— corsicum Lois.....	354
te.....	454	ARUNDO Donax L.....	193
— Bourgeana Coss.....	452	— isiaca Del.....	307

—	<i>maritima</i> Ag.	193	—	<i>lanceolatum crenulatum</i>	
—	<i>mauritanica</i> Poir.	305	—	<i>Maheu</i>	255
—	<i>Phragmites</i> L.	306	—	<i>leptophyllum</i> Lag.	255
—	<i>vulgaris</i> Lamk.	306	—	<i>majoricum</i> Litard.	255
Ascobolaceae ..		152	—	<i>Petrarchae balearicum</i>	
ASCOSPORA Solieri Mont.		189	—	<i>Sen</i>	253
ASCOTHAMNION intricatum.		94	—	<i>Ruta Muraria Brounfeloi</i>	
Asparagus acutifolius L.		381	—	<i>Sen</i>	253
—	<i>albus</i> L.	380	—	<i>Scolopendrium</i> L.	257
—	<i>stipularis</i> Forsk.	381	—	<i>valentinum</i> Pau.	255
—	<i>aphyllus stipularis</i> Cout.	381	Asteromphalus flabellatus Breb.		83
—	<i>brevifolius</i> Ten.	381	Astomum crispum Hamp.		224
—	<i>horridus</i> L.	381	Atriplex arenaria Woods.		439
Asperococcus bullosus Lamx.		105	—	<i>Halimus</i> L.	440
—	<i>sinuosus</i> Bory.	104	—	<i>hastatum</i> L.	440
Aspicilla calcarea concreta (Schaer)		207	—	<i>patulum</i> L.	440
—	<i>calcarea contorta</i> (Ach.).	207	—	<i>portulacoides</i> L.	441
—	<i>calcarea apegaphoides</i>		—	<i>rosea</i> L.	439
—	<i>De</i>	207	—	<i>crassifolia</i> Mey.	439
Asphodelus ramosus microcarpus			—	<i>distans</i> Gris.	308
—	<i>Sal</i>	365	—	<i>littorale</i> Hern.	440
—	<i>fistulosus</i> L.	365	—	<i>maritima</i> Gris.	308
—	<i>albus</i> Willd.	365	Aulacomniaceae		238
—	<i>cerasiferus</i> Mar.	365	Aulacomnium palustre Schwgr.		238
—	<i>microcarpus</i> Viv.	462, 189,	Auliscus sulptus Ehrb.		83
		191, 157, 365	Auriculariaceae		164
Aspidium aculeatum Swartz.		251	Auricularia mesenterica Fr.		164
—	<i>rigidum</i> Sw.	252	—	<i>tremelloides</i> Bul.	164
—	<i>aculeatum angulare</i>	251	Auricula Amphitrites Cast.		89
—	<i>angulare</i> Kit.	251	—	<i>complexa</i> Grun.	89
—	<i>pallidum</i> Link.	252	Avellinia Michelii Parl.		303
—	<i>pallidum balearicum</i> Sen		Avena eliator L.		302
—	<i>rigidum australe</i>	252	—	<i>fatua</i> L.	300
Asplenium Adiantum nigrum L.		255	—	<i>pratensis</i> Bourg.	301
—	<i>lanceolatum</i> Huds.	253	—	<i>australis</i> Parl.	301
—	<i>lanceolatum valentinum</i>	253	—	<i>barbata</i> Brot.	148, 300
—	<i>marinum</i> L.	254	—	<i>barbata humilis</i> Willk.	300
—	<i>Petrarchae</i> De.	254	—	<i>bromoides</i> Gouan.	301
—	<i>Ruta Muraria</i> L.	253	—	<i>bromoides genuina</i> Willk	302
—	<i>Trichomanes</i> L.	263	—	<i>bulbosum</i> Willd.	302
—	<i>Adiantum nigrum Vir-</i>		—	<i>crassifolia</i> Font.	301
—	<i>gilii</i> Willk.	255	—	<i>Cupaniana</i> Nym.	299
—	<i>Adiantum nigrum ser-</i>		—	<i>fragilis</i> L.	337
—	<i>pentinum</i> Mar.	255	—	<i>Ludoviciana</i> Dur.	300
—	<i>Adiantum nigrum Onop-</i>		—	<i>neglecta</i> Savi.	302
—	<i>teris</i> Font.	255	—	<i>panicea</i> Lam.	302
—	<i>acutum</i> Porta.	253	—	<i>sativa</i> L.	159
—	<i>Ceterach</i> L.	259	—	<i>sterilis</i> L.	300
—	<i>fontanum</i> Mar.	255	Aytonia italica Lind.		218
—	<i>fontanum</i> × <i>Petrarchae</i>		Bacillariaceae		83
—	<i>Pau</i>	255	Bangiaceae		112

Barbula convoluta Hedw.	228	—	velutinus Sow.	168
— convoluta sardoa Schimp.	228	Bonnemaisoniaceae		123
— convoluta commutata		Bonnemaisonia asparagoides Ag.		123
Husn.	228	Bornetia secundiflora Thur.		435
— fallax Hedw.	228	BOTRYANTHUS odoratus Kunth.		378
— gracilis viridis Schimp.	228	— parviflorus Kunth.		378
— Hornschuchiana Schultz.	228	BOVISTA gigantea Nees.		486
— unguiculata Hedw.	228	Brachypodium distachyon Roem.		329
— vinealis Brid.	228	— pinnatum mucronatum.		329
— vinealis cylindrica Boul.	228	— pinnatum ramosum.		329
	(230)	— pinnatum silvaticum.		329
— aloides Bruch.	227	— australe Mar.		327
— arenaria.	232	— distichum genuinum W.		329
— commutata Juratzka.	228	— mucronatum Willk.		329
— cuneifolia Brid.	231	— pinnatum Bourg.		327
— cylindrica Schimp.	228	— ramosum Roem.		327
— intermedia Milde.	231	— silvaticum Roem.		329
— marginata Br.	232	Brachytheciaceae		243
— membranifolia Schimp.	231	Brachythecium albicans Br.		244
— mucronata Brid.	229	— rutabulum Br.		244
— muralis Tim.	232	— velutinum Br.		244
— oblongifolia.	232	— illecebrum L.		244
— ruralis Hedw.	232	BRASSICA oleracea.	82, 193,	194
— ruraliformis Besch.	232	BRIGNOLIA pastinacifolia.		462
— sinuosa Braith.	229	Briza maxima L.		314
— squarrosa Brid.	227	— minor L.		315
— subulata Pal.	231	— Eragrostis L.		314
— tortuosa Webb.	227	— media Weyler.		314
— Vahlana.	231	Broggiartella byssoides Schmitz.		428
BARLEA longibracteata Parl.	212	Bromus arvensis L.		327
Bartramiaceae	239	— hordeaceus L.		325
Bartramia stricta Brid.	239	— macrostachys Desf.		327
BELLINCINIA platyphylla O. Kze.	221	— squarrosus L.		327
Beta vulgaris maritima Koch.	437	— sterilis L.		323
Biddulphia Mobiliensis Bail.	84	— sterilis rubens.		325
— pulchella Gray.	84	— demissus Porta.		326
— regina Sm.	84	— dertonensis Alb.		321
— Tuomeyi Bail.	84	— fasciculatus Pr.		325
Blastenia incrustan Moss.	212	— Gussonei Font.		324
Blechnum Spicant Smith.	252	— jubatus Ten.		323
— boreale Savi.	252	— madritensis L.		324
BLITUM Bonus Henricus Rehb.	439	— maximus Desf.		324
Boletus Bellini Inzenga.	170	— mollis L.		325
— corsicus Rol.	170	— nanus Weig.		236
— granulatus L.	170	— ramosus L.		327
— lividus B.	170	— rigidus Roth.		324
— luridus Schaef.	170	— rubens L.		325
— luteus L.	170	— sterilis Camb.		325
— miramar Rol.	170	— villosus Forsk.		324
— nigrescens Roze.	170	Bryopsidaceae		97
— duriusculus.	170	Bryopsis cupressoides Lamx.		197
— papiraceus Schr.	468	— duplex De Not.		97

—	<i>muscosa</i> Lamx.....	97	—	<i>Borreri</i> Haw.....	132
—	<i>plumosa</i> Ag.....	97	—	<i>cladodermum</i> Hauck...	133
—	<i>adriatica</i> Menegh.....	97	—	<i>elegans</i> Schousb.....	133
—	<i>Balbisia</i> Lamx.....	98	—	<i>fragillissimum</i> Zan.....	133
—	<i>tenuissima</i> De Not.....	98	—	<i>hirtellum</i> Zan.....	132
Bryaceae		238	—	<i>interruptum</i> Ag.....	132
Bryum <i>atropurpureum</i> Roth.....		237	—	<i>Plumula</i> Ag.....	133
—	<i>dolioloides</i> Solms.....	237	—	<i>strictum</i> Ag.....	135
—	<i>binum</i> Schreb. ?... ..	237	—	<i>tenuissimum</i> Ard. ?....	133
—	<i>caespitosum</i> L.....	237	Callophyllis <i>laciniata</i> Kuetz.....		117
—	<i>capillare</i> L.....	237	Caloplaca <i>chalybaea</i> Nyl.....		Add.
—	<i>Donianum</i> Grev.....	237	—	<i>erythrella</i> Oliv.....	212
—	<i>gemmiparum</i> De Not... ..	237	—	— <i>rubescens</i> Ach. Add.	
—	<i>murale</i> Wils.....	237	—	— <i>velana</i> Mass.. Add.	
—	<i>torquescens</i> Br.....	236	—	— <i>inalpina</i> Ach.. Add.	
—	<i>alpinum mediterraneum</i>		—	<i>festiva</i> Oliv.....	Add.
—	<i>De Not</i>	237	—	<i>flammea</i> Jatta.....	Add.
—	<i>bicolor</i> Dicks.....	237	—	<i>fulvoglaucia</i> Flag.....	Add.
—	<i>caespitosum</i> Rod.....	237	—	<i>Lallevei</i> Flag... ..	Add.
—	<i>capillare torquescens</i> Hus	236	—	<i>luteoalba calcicola</i> Oliv. Add.	
—	<i>cirrhatum</i> Huds.....	225	—	<i>pyracea</i> Fr.....	Add.
—	<i>corsicum</i> Wallk. . . .	237	—	<i>sympagaea</i> Ach.....	212
—	<i>cuneifolium</i> Brid.....	231	—	<i>teicholyta</i> Ach.....	Add.
—	<i>diaphanum</i> Gmel.....	235	—	<i>variabilis</i> Th. Fr.....	Add.
—	<i>erythrocarpum murorum</i>		—	— <i>percaen</i> Harm. Add.	
—	<i>Schimp</i>	237	—	— <i>ilacina</i>	212
—	<i>extinctum</i> L.....	233	—	<i>vitellina</i> Fr.....	Add.
—	<i>muralis</i> L.....	232	—	<i>vitellinula</i> Nyl.....	Add.
—	<i>palustre</i> Neck.....	238	Calosiphonia <i>dalmatica</i> Zan....		138
—	<i>pulvinatum</i> L.....	234	—	<i>vernicularis</i> Schmitz... ..	138
—	<i>pyriforme</i> Hedw.....	238	—	<i>Finisterrae</i> Gouan.....	138
—	<i>recurvirostrum</i> Dicks... ..	230	Calothrix <i>balearica</i> Born.....		80
—	<i>rubrum</i> Huds.....	222	—	<i>crustacea</i> Thur.....	80
—	<i>stellare</i> Schrad.....	238	—	<i>parasitica</i> Thur.....	80
—	<i>subulatum</i>	231	—	<i>sordida</i> Zan.....	79
—	<i>torquescens</i>	237	CALVATIA <i>hyemale</i> B... ..		186
—	<i>unguiculatum</i> Huds....	227	CALYCOTOMNE <i>spinosa</i>		157, 165, 191
—	<i>verticillatum</i> L.....	230	Calymenia <i>microphylla</i> Ag.....		115
—	<i>viridissimum</i> Dicks ...	235	CAMPHOROSMA <i>monspeliaca</i> Herm..		443
—	<i>viridulum</i>	225	Camptothecium <i>lutescens</i> Br.		
BUCEPHALORAE <i>aculeata</i> Pau.....		433	(Kindb).....		214
Bulbocodium <i>vernum</i> Desf.		366	Campylodiscus <i>adriaticus</i> Grun.		88
CACTUS <i>Opunha</i>		153, 155, 191	—	<i>balearicus</i> Cleve.....	88
CALAMAGROSTIS <i>arenaria</i> Roth.....		293	—	<i>limbatus</i> Breb.....	88
Calliblepharis <i>jubatus</i> Kuetz....		117	—	<i>Lorenzianus</i> Grun.....	88
Callithamnium <i>caudatum</i> Ag.....		132	—	<i>mediterraneus</i> Grun....	88
—	<i>corymbosum</i> Lyngb....	132	—	<i>Ralfsii</i> Sm.	88
—	<i>granulatum</i> Ag.....	132	—	<i>subangulans</i> Schum....	88
—	<i>scopulorum</i> Ag.....	132	Cantharellus <i>cibarius</i> Fr.		171
—	<i>tripinnatum</i> Ag.....	132	CAPNODIUM <i>elaeophitum</i> Pril....		149
—	<i>byssoides</i> Ag. ?.....	133	CAPSICUM <i>annuum</i>		193
			Caulerpaceae		97

Caulerpa <i>prolifera</i> Lamx.....	97	Cephaloziella <i>divaricata</i> Schif....	220
CAULINIA <i>oceanica</i> DC.....	281	— <i>byssacea</i> Heeg.....	220
Caulocanthus <i>ustulatus</i> Kuetz...	115	Ceramiaceae	131
Carex <i>ambigua</i> Link.....	350	Ceramium <i>ciliatum</i> Ducluz.....	131
— <i>distans</i> L.....	350	— <i>circinatum</i> Ag.....	131
— <i>distachya</i> Desf.....	346	— <i>diaphanum</i> Roth.....	131
— <i>divisa</i> Huds.....	345	— <i>echinatum</i> Ag.....	131
— <i>divisa</i> chatophylla Dav.....	345	— <i>fastigiatum</i> Harv. ?	131
— <i>divulsa</i> Good.....	346	— <i>rubrum</i> Ag.....	131
— <i>extensa</i> Good.....	350	— <i>strictum</i> Grev.....	131
— <i>glauca</i> Murr.....	347	— <i>tenuissimum</i> Ag.....	131
— <i>glauca</i> cuspidata Asch.....	348	Cerastium <i>brachycarpum</i> Desp..	456
— <i>gracilis</i> Curt.....	347	— <i>brachypetalum</i> Desf....	454
— <i>Halleriana</i> Asso.....	348	— <i>siculum</i> Guss.....	456
— <i>Halleriana</i> <i>rorulenta</i>		— <i>varians</i> Coss.....	455
— <i>Knoche</i>	348	— <i>viscosum</i> L.....	454
— <i>hispida</i> Willd.....	348	— <i>arvense</i> L.....	456
— <i>oedipostyla</i> Duv.....	350	— <i>balearicum</i> Herm.....	455
— <i>vulpina</i> L.....	345	— <i>brachypetalum</i> Desp....	456
— <i>acuta</i> Fries.....	347	— <i>brachypodium</i> Stapf....	456
— <i>ammophila</i> Willd.....	345	— <i>campanulatum</i> Fries....	454
— <i>arenaria</i> Pour.....	345	— <i>glomeratum</i> Thuil.....	454
— <i>chatophylla</i> Steud.....	345	— <i>pumilum</i> Curt.....	455
— <i>cuspidata</i> Host.....	348	— <i>Riaei</i> Porta.....	455
— <i>flacca</i> <i>arrecta</i> Briq. . .	348	— <i>semidecandrum</i> L.....	455
— <i>flacca</i> <i>genuina</i> Briq. . .	347	— <i>strictum</i> Camb.....	455
— <i>gnobasis</i> Vill.....	349	— <i>vulgare</i> L.....	455
— <i>interrupta</i> Bian.....	345	Ceratodon <i>chloropus</i> Brid.....	222
— <i>Linkii</i> Mar.....	348, 349	CERATONIA <i>siliqua</i> ..	150, 151, 154, 155
— <i>Linkii</i> Schkuhr.....	346		165, 168, 169, 175
— <i>muricata</i> Camb.....	346	CERIOSPORA <i>bonaerensis</i>	157
— <i>muricata</i> Pau.....	346	Cerotaulus <i>Smithii</i> Ralfs.....	83
— <i>muricata</i> <i>divulsa</i> Hus... 346		Ceterach <i>officinarium</i> Willd.....	259
— <i>nervosa</i> Desf.....	350	Chaetangiaceae	113
— <i>Portae</i> Rich.....	350	Chaetomorpha <i>aerea</i> Kuetz.....	95
— <i>rorulenta</i> Porta.... 348, 349		— <i>gracilis</i> Kuetz.....	95
— <i>serrulenta</i> Biv.....	348	— <i>Linum</i> Kuetz.....	94
— <i>setifolia</i> Godr.....	345	— <i>littorea</i> Harv.....	94
Carpomitra <i>cabrerae</i> Kuetz.....	105	— <i>tortuosa</i> Kuetz.....	94
CARUM <i>Bulbocastanum</i>	163	— <i>implexa</i> Colm.....	95
Caryophyllaceae	448	— <i>variabilis</i> Kuetz.....	95
CASTAGNEA <i>virescens</i> Thur.....	106	— <i>vasta</i> Kuetz.....	95
Catapodium <i>Loliaceum</i> Link.....	313	Chamaerops <i>humilis</i> L.....	351
CENCHRUS <i>racemosus</i> Hall.....	286	Champia <i>parvula</i> Ag.....	119
CENOMYCE <i>furcata</i> Ach.....	203	Characeae	100
Cephalanthera <i>longifolia</i> Fritsch.	412	Chara <i>alopecurioides</i> Montagnei	
— <i>rubra</i> Rich.....	412	— <i>Br</i>	100
— <i>alba</i> Cr.....	412	— <i>connivens</i> Salzm.....	101
— <i>ensifolia</i> Rich.....	412	— <i>crinita</i> Wallr.....	100
— <i>grandiflora</i> Bab.....	413	— <i>fragilis</i> Desv.....	101
— <i>pallens</i> Rich.....	413	— <i>galioides</i> Dc.....	101
— <i>xiphophyllum</i> Reichb..	412	— <i>hispida</i> L.....	101

—	vulgaris L.....	100	Cladonia alicornis Fig.	202
—	gymnophylla Br.....	101	—	caespiticia Flk..... Add.
—	crinita condensata Wall.	100	—	cariosa Ach..... 202
—	foetida Br.....	100	—	endivaeifolia Fries. Add. 203
—	foetida subhispidula Willk.	100	—	foliata Wain..... Add.
Cheilanthes fragrans Webb.....	261	—	—	furcata Schaer.... Add. 203
—	odora Sw.....	261	—	furcata subulata L.... 203
—	pteridioides Bian.....	261	—	pyxidata macrophylla
Chenopodiaceae	437	—	—	Muel. Arg. 202
Chenopodium album L.....	438	—	—	pyxidata neglecta Mass.
—	ambrosioides L.....	437	—	—
—	Bonus Henricus L.....	439	—	—
—	murale L.....	439	—	pyxidata pocillum Flot.
—	opulifolium Schrad.....	439	—	—
—	vulvare L.....	437	—	—
—	album viride Moq.....	438	—	—
—	fruticosum L.....	442	—	—
—	Vulvaria L.....	437	—	—
Chlorococcum humicola Rab....	91	—	—	—
Chondria Borryana De Not.....	125	—	—	—
—	tenuissima Ag.....	125	—	—
CHONDRYOPSIS Boryana Not.....	125	—	—	—
—	tenuissima Rod.....	125	—	—
Choristocarpus tenellus Zan....	103	—	—	—
Chroococcaceae	81	—	—	—
Chroococcus rufescens Naeg....	81	—	—	—
Chrysosymema uvaria Ag.....	120	—	—	—
—	ventricosa Ag.....	119	—	—
Chylocladia clavellosa Grev....	118	—	—	—
—	articulata Grev.....	118	—	—
—	kaliiformis Harv.....	120	—	—
—	mediterranea.....	121	—	—
—	phalligera Ag.....	118	—	—
—	reflexa Harv.....	121	—	—
—	squarrosa Le Jol.....	121	—	—
CHYLIMENIA subhirsuta Rol.....	152	—	—	—
Chyrosomenia Chiajeana Menegh..	120	—	—	—
Cinclidotus aquaticus Br.....	223	—	—	—
—	fontinaloides Beauv....	223	—	—
—	Brebissonii Huds.....	229	—	—
—	riparius Horst.....	229	—	—
CIRRIPHYTELLUM crassinervium Loesk.	246	—	—	—
CISTUS albidus.....	429	—	—	—
—	Clusii.....	429	—	—
—	monspeliensis.....	429	—	—
—	salvaefolius.....	429	—	—
CITRUS Aurantiaceum.....	82, 149, 188	—	—	—
CLADHYMENIA Bornetii Rod.....	125	—	—	—
Cladina impeza B. de Lescd.....	201	—	—	—
—	rangiferina Nyl.....	202	—	—
Cladium Mariscus Br.....	344	—	—	—
Cladoniaceae	201	—	—	—
—	ambrosioides L.....	437	—	—
—	Bonus Henricus L.....	439	—	—
—	murale L.....	439	—	—
—	opulifolium Schrad.....	439	—	—
—	vulvare L.....	437	—	—
—	album viride Moq.....	438	—	—
—	fruticosum L.....	442	—	—
—	Vulvaria L.....	437	—	—
Chlorococcum humicola Rab....	91	—	—	—
Chondria Borryana De Not.....	125	—	—	—
—	tenuissima Ag.....	125	—	—
CHONDRYOPSIS Boryana Not.....	125	—	—	—
—	tenuissima Rod.....	125	—	—
Choristocarpus tenellus Zan....	103	—	—	—
Chroococcaceae	81	—	—	—
Chroococcus rufescens Naeg....	81	—	—	—
Chrysosymema uvaria Ag.....	120	—	—	—
—	ventricosa Ag.....	119	—	—
Chylocladia clavellosa Grev....	118	—	—	—
—	articulata Grev.....	118	—	—
—	kaliiformis Harv.....	120	—	—
—	mediterranea.....	121	—	—
—	phalligera Ag.....	118	—	—
—	reflexa Harv.....	121	—	—
—	squarrosa Le Jol.....	121	—	—
CHYLIMENIA subhirsuta Rol.....	152	—	—	—
Chyrosomenia Chiajeana Menegh..	120	—	—	—
Cinclidotus aquaticus Br.....	223	—	—	—
—	fontinaloides Beauv....	223	—	—
—	Brebissonii Huds.....	229	—	—
—	riparius Horst.....	229	—	—
CIRRIPHYTELLUM crassinervium Loesk.	246	—	—	—
CISTUS albidus.....	429	—	—	—
—	Clusii.....	429	—	—
—	monspeliensis.....	429	—	—
—	salvaefolius.....	429	—	—
CITRUS Aurantiaceum.....	82, 149, 188	—	—	—
CLADHYMENIA Bornetii Rod.....	125	—	—	—
Cladina impeza B. de Lescd.....	201	—	—	—
—	rangiferina Nyl.....	202	—	—
Cladium Mariscus Br.....	344	—	—	—
Cladoniaceae	201	—	—	—
—	ambrosioides L.....	437	—	—
—	Bonus Henricus L.....	439	—	—
—	murale L.....	439	—	—
—	opulifolium Schrad.....	439	—	—
—	vulvare L.....	437	—	—
—	album viride Moq.....	438	—	—
—	fruticosum L.....	442	—	—
—	Vulvaria L.....	437	—	—
Chlorococcum humicola Rab....	91	—	—	—
Chondria Borryana De Not.....	125	—	—	—
—	tenuissima Ag.....	125	—	—
CHONDRYOPSIS Boryana Not.....	125	—	—	—
—	tenuissima Rod.....	125	—	—
Choristocarpus tenellus Zan....	103	—	—	—
Chroococcaceae	81	—	—	—
Chroococcus rufescens Naeg....	81	—	—	—
Chrysosymema uvaria Ag.....	120	—	—	—
—	ventricosa Ag.....	119	—	—
Chylocladia clavellosa Grev....	118	—	—	—
—	articulata Grev.....	118	—	—
—	kaliiformis Harv.....	120	—	—
—	mediterranea.....	121	—	—
—	phalligera Ag.....	118	—	—
—	reflexa Harv.....	121	—	—
—	squarrosa Le Jol.....	121	—	—
CHYLIMENIA subhirsuta Rol.....	152	—	—	—
Chyrosomenia Chiajeana Menegh..	120	—	—	—
Cinclidotus aquaticus Br.....	223	—	—	—
—	fontinaloides Beauv....	223	—	—
—	Brebissonii Huds.....	229	—	—
—	riparius Horst.....	229	—	—
CIRRIPHYTELLUM crassinervium Loesk.	246	—	—	—
CISTUS albidus.....	429	—	—	—
—	Clusii.....	429	—	—
—	monspeliensis.....	429	—	—
—	salvaefolius.....	429	—	—
CITRUS Aurantiaceum.....	82, 149, 188	—	—	—
CLADHYMENIA Bornetii Rod.....	125	—	—	—
Cladina impeza B. de Lescd.....	201	—	—	—
—	rangiferina Nyl.....	202	—	—
Cladium Mariscus Br.....	344	—	—	—
Cladoniaceae	201	—	—	—
—	ambrosioides L.....	437	—	—
—	Bonus Henricus L.....	439	—	—
—	murale L.....	439	—	—
—	opulifolium Schrad.....	439	—	—
—	vulvare L.....	437	—	—
—	album viride Moq.....	438	—	—
—	fruticosum L.....	442	—	—
—	Vulvaria L.....	437	—	—
Chlorococcum humicola Rab....	91	—	—	—
Chondria Borryana De Not.....	125	—	—	—
—	tenuissima Ag.....	125	—	—
CHONDRYOPSIS Boryana Not.....	125	—	—	—
—	tenuissima Rod.....	125	—	—
Choristocarpus tenellus Zan....	103	—	—	—
Chroococcaceae	81	—	—	—
Chroococcus rufescens Naeg....	81	—	—	—
Chrysosymema uvaria Ag.....	120	—	—	—
—	ventricosa Ag.....	119	—	—
Chylocladia clavellosa Grev....	118	—	—	—
—	articulata Grev.....	118	—	—
—	kaliiformis Harv.....	120	—	—
—	mediterranea.....	121	—	—
—	phalligera Ag.....	118	—	—
—	reflexa Harv.....	121	—	—
—	squarrosa Le Jol.....	121	—	—
CHYLIMENIA subhirsuta Rol.....	152	—	—	—
Chyrosomenia Chiajeana Menegh..	120	—	—	—
Cinclidotus aquaticus Br.....	223	—	—	—
—	fontinaloides Beauv....	223	—	—
—	Brebissonii Huds.....	229	—	—
—	riparius Horst.....	229	—	—
CIRRIPHYTELLUM crassinervium Loesk.	246	—	—	—
CISTUS albidus.....	429	—	—	—
—	Clusii.....	429	—	—
—	monspeliensis.....	429	—	—
—	salvaefolius.....	429	—	—
CITRUS Aurantiaceum.....	82, 149, 188	—	—	—
CLADHYMENIA Bornetii Rod.....	125	—	—	—
Cladina impeza B. de Lescd.....	201	—	—	—
—	rangiferina Nyl.....	202	—	—
Cladium Mariscus Br.....	344	—	—	—
Cladoniaceae	201	—	—	—
—	ambrosioides L.....	437	—	—
—	Bonus Henricus L.....	439	—	—
—	murale L.....	439	—	—
—	opulifolium Schrad.....	439	—	—
—	vulvare L.....	437	—	—
—	album viride Moq.....	438	—	—
—	fruticosum L.....	442	—	—
—	Vulvaria L.....	437	—	—
Chlorococcum humicola Rab....	91	—	—	—
Chondria Borryana De Not.....	125	—	—	—
—	tenuissima Ag.....	125	—	—
CHONDRYOPSIS Boryana Not.....	125	—	—	—
—	tenuissima Rod.....	125	—	—
Choristocarpus tenellus Zan....	103	—	—	—
Chroococcaceae	81	—	—	—
Chroococcus rufescens Naeg....	81	—	—	—
Chrysosymema uvaria Ag.....	120	—	—	—
—	ventricosa Ag.....	119	—	—
Chylocladia clavellosa Grev....	118	—	—	—
—	articulata Grev.....	118	—	—
—	kaliiformis Harv.....	120	—	—
—	mediterranea.....	121	—	—
—	phalligera Ag.....	118	—	—
—	reflexa Harv.....	121	—	—
—	squarrosa Le Jol.....	121	—	—
CHYLIMENIA subhirsuta Rol.....	152	—	—	—
Chyrosomenia Chiajeana Menegh..	120	—	—	—
Cinclidotus aquaticus Br.....	223	—	—	—
—	fontinaloides Beauv....	223	—	—
—	Brebissonii Huds.....	229	—	—
—	riparius Horst.....	229	—	—
CIRRIPHYTELLUM crassinervium Loesk.	246	—	—	—
CISTUS albidus.....	429	—	—	—
—	Clusii.....	429	—	—
—	monspeliensis.....	429	—	—
—	salvaefolius.....	429	—	—
CITRUS Aurantiaceum.....	82, 149, 188	—	—	—
CLADHYMENIA Bornetii Rod.....	125	—	—	—
Cladina impeza B. de Lescd.....	201	—	—	—
—	rangiferina Nyl.....	202	—	—
Cladium Mariscus Br.....	344	—	—	—
Cladoniaceae	201	—	—	—
—	ambrosioides L.....	437	—	—
—	Bonus Henricus L.....	439	—	—
—	murale L.....	439	—	—
—	opulifolium Schrad.....	439	—	—
—	vulvare L.....	437	—	—
—	album viride Moq.....	438	—	—
—	fruticosum L.....	442	—	—
—	Vulvaria L.....	437	—	—
Chlorococcum humicola Rab....	91	—	—	—
Chondria Borryana De Not.....	125	—	—	—
—	tenuissima Ag.....	125	—	—
CHONDRYOPSIS Boryana Not.....	125	—	—	—
—	tenuissima Rod.....	125	—	—
Choristocarpus tenellus Zan....	103	—	—	—
Chroococcaceae	81	—	—	—
Chroococcus rufescens Naeg....	81	—	—	—
Chrysosymema uvaria Ag.....	120	—	—	—
—	ventricosa Ag.....	119	—	—
Chylocladia clavellosa Grev....	118	—	—	—
—	articulata Grev.....	118	—	—
—	kaliiformis Harv.....	120	—	—
—	mediterranea.....	121	—	—
—	phalligera Ag.....	118	—	—
—	reflexa Harv.....	121	—	—
—	squarrosa Le Jol.....	121	—	—
CHYLIMENIA subhirsuta Rol.....	152	—	—	—
Chyrosomenia Chiajeana Menegh..	120	—	—	—
Cinclidotus aquaticus Br.....	223	—	—	—
—	fontinaloides Beauv....	223	—	—
—	Brebissonii Huds.....	229	—	—
—	riparius Horst.....	229	—	—
CIRRIPHYTELLUM crassinervium Loesk.	246	—	—	—
CISTUS albidus.....	429	—	—	—
—	Clusii.....	429	—	—
—	monspeliensis.....	429	—	—
—	salvaefolius.....	429	—	—
CITRUS Aurantiaceum.....	82, 149, 188	—	—	—
CLADHYMENIA Bornetii Rod.....	125	—	—	—
Cladina impeza B. de Lescd.....	201	—	—	—
—	rangiferina Nyl.....	202	—	—
Cladium Mariscus Br.....	344	—	—	—
Cladoniaceae	201	—	—	—
—	ambrosioides L.....	437	—	—
—	Bonus Henricus L.....	439	—	—
—	murale L.....	439	—	—
—	opulifolium Schrad.....	439	—	—
—	vulvare L.....	437	—	—
—	album viride Moq.....	438	—	—
—	fruticosum L.....	442	—	—
—	Vulvaria L.....	437	—	—
Chlorococcum humicola Rab....	91	—	—	—
Chondria Borryana De Not.....	125	—	—	—
—	tenuissima Ag.....	125	—	—
CHONDRYOPSIS Boryana Not.....	125	—	—	—
—	tenuissima Rod.....	125	—	—
Choristocarpus tenellus Zan....	103	—	—	—
Chroococcaceae	81	—	—	—

- *cirrrosa purpurescens* Willk. 482
 — *cirrrosa semitriloba* Rod. 482
 — *polymorpha* 482
 — *recta Flammula Kuntze*. 481
 — *recta maritima Kuntze*. 176
Clitocybe *cyathiformis* Fr. 176
CLITOCYBE *infundibuliformis* Schaef. 176
 — *laccata* Fr. 176
 — *odora* Bul. 176
 — *phyllophila* Fr. 176
 — *squamulosa* Pers. 176
Clitopilus *Orcella* B. 177
CNEORUM *tricoccum* 150, 256
Cocconeis *Arramiensis* Grev. 85
 — *costata* Greg. 85
 — *dirupta flexella* Grun. 85
 — *granulifera* Grev. 85
 — *helvetica* Naeg. 85
 — *lamprostieta* Greg. 85
 — *lineata* Grun. 85
 — *Lorenziana* Grun. 85
 — *molesta* 85
 — *pseudomarginata* Greg. 85
 — *Scutellum* Ehrb. 85
 — *danica* Flog. 85
 — *fimbriata* Briq. 85
 — *scutelliformis* Grun. 85
 — *splendida* Greg. 85
Codiaceae 98
Codium *adhaerens* Az. 98
 — *Bursa* Ag. 98
 — *tomentosum* Stack. 98
 — *elongata* 98
 — *elongatum* Ard., Ag. 98
Colchicum *Bivonae* Guss. 380
 — *lusitanicum* Brot. 380
Coleosporaceae 164
Coleosporium *inulae* Rab. 164
Collemtaceae 204
Collema *callospinum* Mas. 204
 — *chalazanodes* Nyl. Add.
 — *cristatum* Hoffm. 204
 — *cyathodes* var. *subnummularium* Nyl. Add.
 — *euganeum* Mass. Add.
 — *granuliferum* Nyl. Add.
 — *multifidum* Schaer.
 — — var. *marginalis* Schaer. Add.
 — *multifidum* var. *jacobaeifolium* Ach. Add.
 — *pulposum* Ach. Add.
 — — *Formosum* Nyl. Add.
 — — *microphyllum* Harm. Add.
 — *tenax* Ach. 204
CALLOSPINA *variabilis linacinum* Muel, Arg. 212
Collybia *dryophila* Bul. 171
 — *semitalis* Fr. 171
Coloplaca *erythrella* Olivier. 212
 — *sympagaea* Ach. 212
 — *variabilis lilacina* 212
Colpomenia *sinuosa* De Toni. 104
 — *sinuosa* Derb. 104
CONFERVA *aestuarii* Mert. 79
Coniophora *puteana* Fr. 165 (82)
Coniosporium *arundinis ampelodesmi* Maire. 193
CONSTANTINEA *reniformis* Ard. 139
Coprinus *ephemoroides* Fr. 172
 — *finetarius* Fries. 172
 — *miaceus* Fr. 172
 — *plicatilis* Fr. 172
Corallinaceae 140
Corallina *adhaerens* Kuetz. 142
 — *corniculata* L. 143
 — *granifera* Ell. 143
 — *mediterranea* Aresch 143 (140)
 — *officinalis* L. 143 (94)
 — *rubens* L. 142
Coremium *citrinum* Pers. 194
Coriolus *versicolor* L. 169
Corrigiola *telephiifolia* Pour. 460
Corsinia *marchantioides* Radde. 217
Corticium *cinerea* F. 165
 — *fuscum* Pers. 165
 — *incarnatum* F. 165
Cortinarius *armeniaceus* Fr. 180
 — *armillatus* F. 180
 — *brumeus* Fr. 180
 — *calochrous* Fr. 180
 — *castaneus* Fr. 180
 — *cinnamomeus* Fr. 180
 — *collinitis* Fr. 180
 — *fulmineus* Fr. 180
 — *himuleus* Fr. 180
 — *infractus* Fr. 180
 — *pholideus* Fr. 180
 — *turbinatus* Fr. 180
 — *varius* Fr. 180
 — *glaucoptus* Schaef. 180

Cortinellus albobrunneus Eng. et Prantl	183	—	<i>mollissimus</i> L	467	
—	albus Eng	183	Cutandia maritima Richt	313	
—	argyraceus Eng	183	Cutleriaceae	107	
—	carneolus Eng	183	Cutleria adspersa De Not	107	
—	equestre Eng	182	—	multifida Grev	107
—	fulvellus Eng	182	—	collaris Zan	107
—	ionides Eng	183	Cyathus vernicosus B	187	
—	melaleucum Eng	184	Cymodocea nodosa Asch	282	
—	nudus Eng	184	—	aequorea Koenig	282
—	personnatus Eng	184	CYNOCRAMBE <i>prostrata</i> Gaertn	423	
—	saponaceus Eng	183	Cynodon Dactylon Reich	331 (159)	
—	sculpturatus Eng	183	Cynosurus echinatus L	318	
—	sulphureus Eng	183	—	elegans Bon	318
—	terreus Eng	183	CYNOSURUS <i>aureus</i> L	319	
Coscinodiscus asymmetricus Grim	83	—	—	elegans Desf	319
—	diplostictus Grun	83	—	polybracteatus Gr	319
—	excentricus Ehrb	83	—	Portae Gand	319
—	lineatus Ehrb	83	—	pygmaeus Porta	319
—	nitidus Greg	83	Cyperaceae	339	
—	Oculus iridias Ehrb	83	Cyperus distachyos All	340	
—	radiatus Ehrb	83	—	fuscus L	340
—	stellaris Roper	83	—	longus L	340
Cosmarium Meneghini Breb	90	—	—	mucronatus Mabilie	340
Cratoneuron commutatum Roth	242	—	—	rotundus L	339
—	filicinum Roth	242	—	badius Desf	340
CREPIS <i>taraxacifolia</i>	162	—	—	capitatus Vand	340
CREPIDOTUS <i>calolepis</i> Fr	179	—	—	junciformis Camb	340
—	<i>mollis</i> Schaeff	179	—	laevigatus distachyos Dur	340
Crocus minimus De	390	—	—	olivaris Targ	339
—	<i>Cambessedesii</i> Gay	390	—	pallascens Willk	339
—	<i>Clusii</i> Gay	392	—	schoenoides Gris	340
—	<i>corsicus</i> Maw	391	Cyphella albo-violescens Karst	166	
—	<i>imperati</i> Ten	392	Cystopteris fragilis Bernh	263	
—	<i>laevigatus</i> Bor	392	Cystoseira Abies-Marina Ag	108	
—	<i>longiflorus</i> Raf	392	—	abrotanifolia Ag	109
—	<i>Magentanus</i> Rod	391	—	abrotanifolia leptocarpa Kuetz	109
—	<i>siculus</i> Ten	392	—	amentacea Bory	109
—	<i>versicolor</i> Ker	392	—	barbata verrucosa Kuetz	108
—	<i>versicolor</i> Tex	391	—	corniculata Zan	109
Crossidium squamigerum Jur	231	—	—	Hoppii Ag	108
Crouania attenuata Ag	134	—	—	Turneri Ag	108
—	<i>Schousboei</i> Thur	134	—	crinita Duby	108
Cruoriella adriatica De Toni ?	140	—	—	discors Ag	108
Cryptosporium buxicolum Rol	192	—	—	opuntoides Bory	108
Cryptonema lomatium Ag	137	—	—	selaginoides Nau	108
—	tunaeformis Zan	137	—	amentacea <i>selaginoides</i> Ag	108
—	<i>dichotoma</i> Ag	136	—	<i>flaccida</i> Kuetz	108
Cryptostictis oleae Rol	191	—	—	Montagnei Ag	108
Cryptovalsa Nitschkei Fuck	158	—	—	<i>sedoides</i> Ag	108
Ctenidium molluscum Mitt	243	Cytinus Hypocistis L	429		
CUCUBALUS <i>baccifer</i> Hern	463				

— <i>rubra</i> Clus.	429	Desmazeria <i>balearica</i> Willk.	314
Cryptosporella <i>laurea</i> Rol.	189	— <i>lohiacca</i> Nym.	313
Cytospora <i>australasiae</i> Spag.	189	Desmidiaceae	90
— <i>elaëina</i> Mor.	190	Dialytrichia <i>Brebissonii</i> Limpr.	238
— <i>punica</i> Sacc.	189	Dianthus <i>prolifer</i> L.	473
— <i>tithymalina</i> Pass.	190	— <i>arenarius</i> Ram.	473
Dactylis <i>glomerata</i> <i>hispanica</i> Koch	318	Diaporthe <i>pulla</i> Nits.	158
— <i>glomerata</i> Mar.	318	Diatrypaceae	158
— <i>glomerata</i> <i>australis</i> Willk.	318	Diatrype <i>laurina</i> Rehm.	158
— <i>ibizensis</i> Gand.	348	Dicranella <i>varia</i> Schpr.	222
— <i>viridifolia</i> Pau.	318	— <i>varia</i> <i>callistomum</i> Sch.	222
Daedalia <i>biennis</i> Bul.	170	— <i>sinuosus</i> Wils.	229
Dasya <i>arbuscula</i> Ag.	130	Dicranaceae	222
— <i>ocellata</i> Harv.	130	Dicranoweisia <i>cirrhatta</i> Lindb.	235
— <i>punicea</i> Menegh.	130	DICRANUM <i>varium</i> Hedw.	222
— <i>rigidula</i> Ard.	130	— <i>pulvinatum</i> <i>argenteum</i> Turn.	234
— <i>plana</i> Ag.	130	DICTYOMERIA <i>volubilis</i>	129
— <i>squarrosa</i> Ag.	130	Dictyotaceae	109
— <i>spinella</i> Ag.	130	Dictyota <i>dichotoma</i> Lamx.	109
Dasycladaceae	94	— <i>fasciola</i> Lamour.	110
Dasycladus <i>clavaeformis</i> Ag.	94	— <i>fasciola</i> <i>repens</i> Rod.	110
Dasyopsis <i>plana</i> Zan.	130	— <i>linearis</i> Grev.	110
— <i>spinella</i> Zan.	130	— <i>divaricata</i> Kuetz.	110
Delesseriaceae	121	— <i>repens</i> Ag.	110
DELESSERIA <i>Hypoglossum</i> Lam.	122	Didymodon <i>luridus</i> Hornsch.	221
— <i>penicillata</i> Zan.	123	— <i>rubellus</i> Br.	230
— <i>ruscifolia</i> Lamx.	123	— <i>sinuosus</i> Schimp.	229
Delphinium <i>cardiopetalum</i> Barc.	480	— <i>tophaceus</i> Jur.	230
— <i>hispanicum</i> Willk.	480	— <i>subulatus</i> Schwbr.	229
— <i>peregrinum</i> L.	480	Didynsosphæria <i>socialis</i> <i>nobilis</i> Sac.	156
— <i>pictum</i> Willd.	479	Diginea <i>simplex</i> Ag.	125
— <i>staphisagria</i> L.	479	— <i>Wulfeni</i> Kuetz.	125
Dematiaceae	193	DIGITARIA <i>sanguinale</i> Scop.	289
Dendrophonia <i>Magraneri</i> Roll.	187	Dilophus <i>repens</i> Ag.	110
DENTICULATA <i>interrupta</i> Greg.	84	Dimerogramma <i>distans</i> Ralf.	84
Derbesiaceae	98	— <i>fluminensis</i> Grun.	84
Derbesia <i>Lamoureuxii</i> Solier.	98	— <i>minor</i> Ralf.	84
— <i>tenuissima</i> Crouan.	98	— <i>Williamsonii</i> Grun.	84
— <i>marina</i> Solier.	98	Dioscoreaceae	389
Dermatocarpaceae	198	Dipcadi <i>serotinum</i> Medic.	379
Dermatocarpum <i>miniatum</i> <i>umbilicatum</i>	198	Diplochistaceae	200
Dermatholiton <i>pustulatum</i> Fosl.	198	Diplodia <i>ampelododesmi</i> Maire.	190
Derminus <i>calolepis</i> Engl.	179	— <i>hederæ</i> Fuck.	190
— <i>crustuliniformis</i> Engl.	178	— <i>melaena</i> Lev.	190
— <i>elatus</i> Engl.	179	— <i>oleæ</i> Pegl.	190
— <i>longicanda</i> Engl.	179	Dipterosiphonia <i>rigens</i> Falk.	126
— <i>mollis</i> Engl.	179	Dirinaceae	199
— <i>sinapizans</i> Engl.	178	Dirina <i>ceratoniae</i> De Not.	199
— <i>sinuosus</i> Engl.	178	Distichium <i>capillatum</i> Roth.	229
— <i>versipellis</i> Engl.	178	— <i>subulatum</i> Br.	229

Ditrichum flexicaule Hampe	222	Equisetaceae	245
DONAX tenax Roem.	305	Equisetum maximum Lamk.	265
Dothideaceae	154	— <i>ramosissimum</i> Desf.	266
DRACUNCULUS crinitus Schot.	353	— <i>limbosum</i> Camb.	266
Drepanium cupressiforme Roth.	243	— <i>majus</i> Herman ?	266
— <i>Vaucheri</i> Roth.	243	— <i>Telmatei</i> Ehr.	266
Drepanocladus fluitans Warnst.	242	Eragrostis megastachya Link.	314
DRYOPTERIS aculeata O. Kuntze.	251	— <i>major</i> Host	314
— <i>obtusum</i> Brid.	233	— <i>multiflora</i> Forsk.	314
— <i>rigida australis</i> Briq.	252	Erianthus Ravennae Beauv.	331
Dudresnaya coccinea Crouan.	138	ERYNGIUM campestre	175
— <i>dalmatica</i> Zan.	138	Erysibaceae	148
— <i>purpurifera</i> Ag.	138	Erysibe graminis Dc.	148
Dumontiaceae	138	— <i>Martii</i>	148
ECHINOCHLOA Crus Gallis P. B.	288	— <i>taurica</i>	148
— <i>colonum</i> P. B.	288	ERYSYNHE graminis Dc.	148
Ectocarpaceae	102	— <i>lichenoides</i> Trab.	148
Ectocarpus caespitulus Ag.	103	— <i>Martii</i> Lev.	148
— <i>globifer</i> Kuetz.	103	— <i>taurica</i> Lev.	148
— <i>parvulus</i> Kuetz.	103	EUCALYPTUS globulus	189
— <i>siliculosus</i> Lyng.	103	Eucladium verticillatum Br.	230
— <i>simpliciusculus</i> Ag.	103	Euodia euneiformia Eng.	84
— <i>geminatus</i> Menegh.	104	EUPHORBIA characias	189
— <i>irregularis</i> Kuetz.	103	— <i>dendroides</i>	149, 160, 190
— <i>Meneghini</i> Duf.	103	— <i>helioscopia</i>	161
— <i>pusillus</i> Grif.	103	— <i>peplus</i>	161
— <i>spinosus</i> Kuetz.	103	Eurhynchium circinatum Br.	245
Elachistea intermedia Crouan.	104	— <i>crassinervium</i> Br.	246
Embolus clavus S. et S.	151	— <i>meridionale</i> De Not.	245
Emex spinosa Campd.	431	— <i>praelongum</i>	246
Eucalypta streptocarpa Hedw.	233	— <i>pumilum</i> Schimp.	246
— <i>vulgaris</i> Hoffm.	233	— <i>striatulum</i> Br.	246
Endesma virescens Ag.	106	— <i>circinatum deflexifolium</i> Boul.	245
Endictya oceanica Ehrb.	83	— <i>deflexifolium</i> Roth.	245
ENDOCARPON miniatum umbilicatum <i>Schaer.</i>	198	— <i>Stokesii</i> Br.	346
Enteromorpha compressa Grev.	92	— <i>stricalum meridionale</i> Schimp.	245
— <i>Linza lanceolata</i> Ag.	92	Eutuberaceae	149
— <i>Linza crispata</i> Ag.	92	Eutypa hateracantha Sac.	158
Entodontaceae	241	— <i>lata</i> Tul.	158
Entoloma rhodopolium Fr.	177	EUXOBUS deflexus Raf.	445
Eutosthodon curvisetus Muel.	235	— <i>viridis</i> Moq.	445
— <i>Templetoni</i> Schwgr.	235	Evernia prunastri Ach.	211
Etyloma ranunculi Schroet.	160	Excipulaceae	192
Ephedra fragilis Desf.	276	Fabroniaceae	241
— <i>campylopoda</i> Mey.	277	Fabronia pusilla Raddi	241
— <i>fragilis Desfontainii</i> Herm.	276	Fayaceae	416
— <i>pachyclada</i> Bois.	277	Faucheia microspora Born.	119
— <i>vulgaris</i> Rich.	277	— <i>repens</i> Mont.	119
Epipactis latifolia All.	413	FAVA vulgaris	163
— <i>microphylla</i> Swartz.	413		

Fegatella conica Cord.....	218	Fomes applanatum Wallr.....	168
Feracia balearica Rol.	155	— fusco-purpureus Boud..	167
Festuca cileata Pers.....	321	— hispidus Sac.....	168
— elatior fenas Hack.	322	— igniarius Fr.	167
— fasciculata Forsk.	320	— igniarius pomaceus Duby	167
— geniculata Willd.....	320	— leucophaeus Mont.....	168
— geniculata incrassata		— lucidus Fr.	168
Fior.	320	— pectinatus Klotzsch....	168
— genuiculata tenuis	320	— populinus Fr.	167
— Myurus L.	321	— resinaceus Boud.	168
— Myurus dertonensis ...	321	Fontinalaceae	221
— rubra heterophylla Hack	321	Fontinalis antipyrretica L.	239
— arundinacea Schreb.....	322	— Duriae Schpr.....	239
— arundinacea fenas Asch.	322	— minor L.	233
— barbata Herm.....	322	— squamosa Nich.....	239
— barbata Danthoni Hack	322	Fossombronina caespitiformis De	
— bromoides L.	321	— Not.	219
— cristata Willd.....	308	— (angulosa Radde ?) ...	220
— Danthoni Volk.....	322	Funariaceae	235
— dertonensis Asch.....	321	Funaria hygrometrica Sibth.	236
— elatior arundinacea glau-		— calcarea Wahl.....	236
cescens Bian.....	322	— Templetoni Sm.....	236
— expansa Kunth.....	309	Gagea arvensis Dum.	367
— fenas Lag.....	322	— Soleirolii F. Sch.....	368
— heterophylla Lam.....	322	— foliosa Soleirolei Rich..	368
— incrassata Salz.	320	GALACTINIA Adae Rol.....	152
— interrupta Gr.	322	— badia Rol.....	151
— maritima DC.....	313	— viridi fusca Deb.....	151
— pratense Camb.	322	GANODERMA applanatum Pers.	168
— rigida Kunth.....	309	— leucophaeum P.....	168
— Rottboellioides Kunth...	313	— lucidum Leys.	168
— Rottboellia Ash.....	313	— resinaceum Bois.....	168
— sciuroides Roth.....	321	Gastridium lendigerum Gand ...	337
— stipoides Desf.	320	— scabrum Presl.....	296
— thabassica Kunth.....	308	— muticum Guenth.	296
FIGARIA calthaeifolia Grun	495	Gastroclonium clavatum Ard...	121
— quadriflora Rob.	495	— flexum Kuetz.....	121
— ranunculoides Mor.	495	— filiforme Ard.	120
	(160)	— kalliforme squarrosa Ard	121
Ficus Carica L.	419	— kalliforme pratense Ard.	120
	(194)	Gaudinia fragilis Beauv.	337
Fissidentaceae	222	Geaster hygrometricus Pers.	187
Fissidens decipiens De Not.	223	— rufescens Pers.....	187
— pusillus Wils. ?.....	222	Gelidiaceae	113
— rufulus Br.....	223	Gelidium corneum pulchellum	
— viridulus Wahl.....	223	Kuetz.	114
— adiantoides decipiens		— corneum plumosa Kuetz	114
Rod.	223	— crinale Lamx.....	114
— cristatus Wils.....	223	— crinale lubricum	114
FLABELLARIA Desfontainii Lamx...	99	— crinale spathulatum	
FLETRIES		Ard.	114
FOENICULUM officinale	148		

—	<i>pectinatum</i> Ard.	114	Gymnostomum <i>microstomum</i>		
—	<i>pusillum</i> L. Joli.	114	Hedw.	224	
—	<i>ramellosum</i> Ardis.	114	—	<i>rupestre</i> Schl.	224
—	<i>capillaceum</i> Kuetz.	113	—	<i>tortile</i> Schwgr.	224
—	<i>corneum caespitosum</i> ..	114	—	<i>curvisetum</i> Schwgr.	235
—	<i>corneum latifolia</i> Born..	114	—	<i>luridus</i> Hornsch.	229
—	<i>corneum pinnatum</i> Grev.	113	GYNANDRIS <i>Sisyrinchium</i> Parl.	395	
—	<i>pulvinatum</i> Thur.	114	GYRODON <i>lividus</i> Bul.	170	
GERANIUM		175	Gypsophila <i>porrigens</i> Bois.	473	
Gigartinaceae		115	—	<i>Vaccaria</i> Sibth.	473
Gigartina <i>acicularis</i> Lamx.		115			
Gladiolus <i>illyricus</i> Koch.		397	HABENARIA <i>bifolia</i> Br.	415	
—	<i>segetum</i> Ker.	396	Habradon <i>perpusillus</i> Lindb.	242	
—	<i>communis</i> Mar.	397	—	<i>Notarisii</i> Schimpr.	212
—	<i>Ludovicæ</i> Jan.	396	Halarachnion <i>patens</i> De Toni.	137	
Gloeosporium <i>furfuraceum</i> Rol.		192	—	<i>spatulatum</i> Kuetz.	137
Gloiocladia <i>furcata</i> Ag.		120	Halimeda <i>Tuna</i> Lamx.	99	
Glonium <i>lineare</i> De Not.		151	Haliseris <i>polypodiodes</i> ...	111 (103)	
Glyceria <i>distans</i> Wahl.		308	Halodictyon <i>mirabile</i> Zan.	129	
GLYPHODESMIS <i>adriatica</i> Cast.		84	Halopitys <i>pinastroides</i> Kuetz.	129	
Gnetaceae		276	Halopteris <i>filicina</i> Kuetz.	102	
Gnomoniaceae		157	Halymenia <i>dichotoma</i> Ag.	136	
Gomphidius <i>viscidus</i> Fr.		171	—	<i>fastigiata</i> Ag.	136
Gracilaria <i>corallicola</i> Zan.		117	—	<i>Floresia</i> Ag.	136
—	<i>confervoides</i> Grev.	147	—	<i>latifolia</i> Crouan.	137
—	<i>dura</i> Ag.	117	—	<i>ligulata</i> Ag.	137
Grammatophora <i>oceanica</i> Ehrb.		85	—	<i>patens</i> Ag.	137 (136)
GRAMMITES <i>leptophylla</i> Sw.		260	—	<i>spatulatum</i> Kuetz.	137
Graphidaceae		199	HAMALIA <i>lusitanica</i>	221	
Graphiola <i>phoeniceis</i> Port.		160	HAPALADIUM <i>confervicola</i> Aresch.	140	
Grateloupiaceae		136	—	<i>Phyllactidium</i> Kuetz.	140
Grateloupia <i>dichotoma</i> Ag.		136	Haplospora <i>Vidovichii</i> Born.	104	
—	<i>filicina</i> Ag.	136	Harachnion <i>ligulatum</i> Kuetz.	137	
Griffithsia <i>Barbata</i> Ag.		134	Haynaldia <i>villosa</i> Schur.	337	
—	<i>irregularis</i> Ag. ?	134	HEBELOMA <i>crustuliniformis</i> Bul.	178	
—	<i>phyllamphora</i> Ag.	134	—	<i>elatum</i> Patch.	179
—	<i>Schousboei</i> Mont.	134	—	<i>longicandrum</i> Pers.	179
—	<i>setacea sphaerica</i>	134	—	<i>sinapizans</i> Fr.	178
—	<i>sphaerica</i> Kuetz.	134	—	<i>sinuosum</i> Fr.	178
Grimmiaceae		233	—	<i>versipelle</i> Fr.	178
Grimmia <i>pulvinata</i> Smith.		234	HEDERA <i>Heliæ</i> ...	158, 188, 190, 191	
—	<i>orbicularis</i> Bruch.	233	Heleocharis <i>palustris</i> Br.	344	
—	<i>longipila</i> Husn.	234	HELICODICEROS <i>muscovorus</i> Engl.	353	
—	<i>trichophylla</i> Grev.	235	HELICHRYSUM <i>Fontanesii</i> Camb.	453	
—	<i>atrovirens</i> Smith.	231	—	<i>stoechas</i> De.	453
—	<i>confertum</i> Funck.	234	HELLEBORINE <i>longipetala</i> Pol.	409	
GYMNOGONGRUS <i>nicaensis</i> Ard.		116	—	<i>pseudocordigera</i> Seb.	410
Gymnogramma <i>leptophylla</i> Desv.		260	Helleborus <i>foetidus</i> L.	476	
Gymnosporangium <i>sabinae</i> Wint.		161	—	<i>trifolius lividus</i> ...	477
Gymnostomium <i>calcareum</i> Br.		224	—	<i>trifolius</i> Mill.	477
—	<i>calcareum brevifolium</i>		—	<i>corsicus</i> Willd.	478
Schimpr.		224	—	<i>lividus</i> Sol.	477

— <i>macranthus</i>	477	— <i>nigrum</i> F.	166
— <i>niger</i>	477	— <i>pudorinum</i> Fr.	166
— <i>triphylus</i> var.....	478	— <i>repandum</i> L.	166
Helminthia <i>divaricata</i> Ag.....	142	— <i>velutinum</i> Fr.	166
Helminthocladiaceae	112	— <i>hybridum</i> Bull.	166
Helminthosporium <i>rhopaloides</i>		Hygraphorus <i>capreolarius</i> Kalch.	172
Fres.....	194	— <i>chlophanus</i> Fr.	173
Helotiaceae	152	— <i>conicus</i> Fr.	173
Helotium <i>cyathoideum</i> Karst.....	153	— <i>discoideus</i> Fr.	173
— <i>fructigenum</i> Bul.....	152	— <i>eburneus</i> Fr.	172
Helvelaceae	153	— <i>limacinus</i> Fr.	173
Helvela <i>crispa</i> Fr.....	153	— <i>niveus</i> Fr.	173
— <i>lacunosa</i> Afz.....	153	— <i>obrusseus</i> Fr.	173
— <i>mitra</i> Sch.....	153	— <i>penarius</i> Fr.	172
Helxine <i>Soleirolii</i> Gaud.....	423	— <i>virgineus</i> Fr.	173
HEMIDISCUS <i>cuneiformis</i> Wahl.....	84	HYMENOCHAETE <i>Boltoni</i> Cooke.....	165
Hendersonia <i>sarmentorum</i> Lauri.	191	Hymenogastreae	185
— <i>smilacis</i> Rol.....	191	HYMENOSTOMUM <i>microstomum</i> Broun.	224
— <i>spinosa</i> Rol.....	191	— <i>tortile</i> B.	224
Herniaria <i>cinerea</i> Dc.....	462	HYOSERIS <i>radiata</i>	162
— <i>hirsuta</i> L.....	462	— <i>scabra</i>	162
— <i>incana</i> Lamk.....	462	HYPERICUM <i>Cambessedesii</i>	161
— <i>glabra</i> Curs.....	462	Hypheothrix <i>serpens</i> Kuetz.	80
— <i>macrocarpa</i> Sibth.....	462	— <i>Zenkeri</i> Kuetz.....	89
Herposiphonia <i>secunda</i> Naeg....	126	Hypholoma <i>appendiculatum</i> Bul..	81
— <i>tenella</i> Naeg.....	126	— <i>fasciculare</i> Huds.....	181
Heterosiphonia <i>Wurdeimanni</i> Falk	126	— <i>lacrimationum</i> Fr.....	181
HIMANTHALEA <i>Lorea</i> Lyngb.....	109	Hypnaceae	242
Hindersonia <i>bonaërensis</i> Lind ...	157	Hypnea <i>musciiformis</i> Lamx.....	118
Holcus <i>lanatus</i> L.....	303	— <i>Rissoana</i> Ag.....	118
— <i>glaucus</i> Willk.	303, 304	Hypnum <i>purum</i> L.	243
Homalia <i>lusitanica</i> Schpr.....	240	— <i>albicans</i> Neck.	24
Homothecium <i>sericeum</i> Br.....	244	— <i>aquaticus</i> Jaeg.....	223
Hordeum <i>maritimum</i> With.....	333	— <i>circinatum</i> Brid.....	245
— <i>maritimum</i> Gussonea-		— <i>commutatum</i> Roth.....	242
num Richt.....	333	— <i>crispum</i> L.	240
— <i>murinum</i> L.	333	— <i>crassinervum</i> Tayl.....	246
— <i>murinum leporinum</i>		— <i>cupressiforme</i> L.....	243
Link.	333	— <i>distexifolium</i> Solms.....	245
— <i>Gussoneanum</i> Parl.	333	— <i>filioscens</i> Brid.....	246
— <i>rubens</i> Willk.....	334	— <i>filicinum</i> L.....	242
Hormiscium <i>laxum</i> Waltr.....	193	— <i>fluitans</i> Dill.....	242
Hyacinthus <i>Pouzolzii</i> Gay.....	379	— <i>gracile</i> Dill.....	240
— <i>fastigiatus</i> Bert.....	379	— <i>ilicebrum</i> L.	243
— <i>serotinus</i> L.....	379	— <i>littoreum</i> De Not.....	247
Hyalosura <i>delicatula</i> Kuetz.....	85	— <i>lutescens</i> Huds.....	244
Hydroclathrus <i>sinuosus</i> Zan.....	104	— <i>megaphotianum</i> Bland...	247
(111)		— <i>mëridionale</i>	245
Hydnaceae	166	— <i>molluscum</i> Hedw.....	243
Hydnum <i>graveolens</i> Delast.....	167	— <i>myosuroides</i> Hedw.....	241
— <i>imbricatum</i> Fr.....	166	— <i>ornithopodioides</i> Huds ..	240
— <i>muscidum</i> Pers.....	167	— <i>praelongum</i> L.....	246

— <i>pumilum</i> Willd.	246	— <i>velata</i> humilior Broun.	268
— <i>riparioides</i> Hedw.	247	Isothecium myurum Brid.	241
— <i>rusciforme</i> Warnst.	247	— <i>sericeum</i> Spruce.	244
— <i>rusciforme prolixum</i> Brid.	247	— <i>viviparium</i> Lindb.	244
— <i>rutabulum</i> L.	244	Ithyphallus impudicus Fr.	185
— <i>sciuroides</i> L.	240	IXIA <i>Bulbocodium minimum</i> Camb.	393
— <i>sericeum</i> L.	243	JANIA <i>adhaerens</i> Lamx.	142
— <i>Stokesii</i> Turn.	246	— <i>corniculata</i> Lamx.	142
— <i>striatulum</i> Spruce.	246	— <i>rubens</i> Lamx.	142
— <i>tenellum</i> Dicks.	246	Juncaceae	358
— <i>Vaucheri</i> Lesq.	243	Juncus <i>acutus</i> L.	358
— <i>velutinum</i> Dill.	244	— <i>articulatus</i> L.	361
Hypocopra <i>fermentii</i> Fuck.	154	— <i>articulatus acutiflorus</i> . .	362
Hypocreaceae	153	— <i>bufonius</i> L.	362
Hypodermataceae	150	— <i>capitatus</i> Weig.	364
Hypoglossum <i>Woodwardii</i> Kuetz.	122	— <i>effusus</i> L.	358
— <i>Woodwardii penicillata</i> . .	123	— <i>Fontanesii</i> Gay.	362
Hypomyces <i>aurantiacum</i> P.	154	— <i>glaucus</i> Ehr.	358
Hypoxylon	159	— <i>maritimus</i> Lamx.	360 (162)
Hysteriaceae ...	151	— <i>mutabilis</i> Lamk.	364
Hysterium <i>angustatum</i> Alb.	151	— <i>subnodulosus</i> Schrank.	364
Imperata <i>cylindrica</i> Beauv.	331	— <i>subulatus</i> Forsk.	361
Imbricaria <i>caperata</i> Dill.	209	— <i>acutiflorus</i> Ehr.	362
— <i>conspersa</i> Ehrh.	209	— <i>bicephalus</i> Mar.	358
— <i>perlata</i> Koerb.	210	— <i>bufonius congestus</i> Webb.	363
— <i>encausta</i> Sm.	210	— <i>bufonius fasciculatus</i> Jan.	363
Inocybe <i>Bongardii</i> Wein.	179	— <i>communis</i> Barc.	358
— <i>cinninnata</i> F.	179	— <i>communis effusus</i> Barc.	358
— <i>destricta</i> Fr.	179	— <i>fasciculatus</i> Bert.	363
— <i>dulcamara</i> All.	179	— <i>glandulosus</i> Porta.	362
— <i>fastigiata</i> Schaef.	179	— <i>hybridus</i> Brot.	362
— <i>lucifaga</i> Fr.	179	— <i>inflexus</i> Herm.	358
— <i>obscura</i> Pers.	179	— <i>insularis</i> Viv.	362
— <i>piriodora</i> Pers.	179	— <i>lagenarius</i> Gay.	362
INULA <i>viscosa</i>	164	— <i>lamprocarpus</i> Ehr.	364
Iridaceae	390	— <i>littoralis</i> Font.	360
Iris <i>majoricensis</i> Barc.	394	— <i>multiflorus</i> Desf.	361
— <i>pallida sicula</i> Richt.	394	— <i>pygmaeus</i> Rich.	364
— <i>pseudoacorus</i> L.	395	— <i>subauriculatus</i> Bert.	363
— <i>Sisyrinchium</i> L.	395	— <i>supinus</i> Cas.	362
— <i>albicans</i> Lange.	394	— <i>supinus aquatilis</i> Tex.	362
— <i>chamaeiris Olbiensis</i> Richt.	396	— <i>striatus</i> Rod.	362
— <i>florentina</i> Barc.	394	— <i>sylvaticus</i> Reich.	362
— <i>germanica</i> L.	396	— <i>Tommassinii</i> Rodr.	360
— <i>Olbiensis</i> Henon.	396	Jungermanniaceae	219
— <i>sicula</i> Tod.	394	JUNGERMANNIA <i>dilatata</i> L.	221
Irpex <i>obliquus</i> Fr.	167	— <i>divaricata</i> Engl.	220
Isoetaceae	269	— <i>Starkii</i> Funk.	220
Isoetes <i>Duriaei</i> Bory.	268	Juniperus <i>Oxycedrus</i> L.	271 (150, 161)
		— <i>phoenicea</i> L.	273
		— <i>Oxycedrus rufescens</i> Herm.	271

—	<i>phoenicea melocarpa</i> Sen.	273	—	<i>subfusca detrita</i> Mas...	208
—	<i>sabina</i> Cleg	273	—	<i>calcarea concreta</i> Engl .	207
—	<i>turbinata</i> Willk	273	—	<i>crassa</i> Fries.....	206
			—	<i>lentigera</i> Ach	207
Koeleria	<i>cristata</i> Pers	308	—	<i>parella pallescens</i> Herm.	199
—	<i>Phleoides</i> Pers.	309	Lecania	<i>fuscilla</i> Mass.....	209
—	<i>cristata</i> Rouy... ..	308	Lecidiaceae		200
—	<i>erostachya</i> Panc.....	308	Lecidia	<i>elaeochroma</i> Ac	201
—	<i>gracilis</i> Gus.	308	—	<i>parasema</i> Ach	200
—	<i>Phleoides genuina</i> Willk.	307	—	<i>parasema flavescens</i> Nyl.	200
—	<i>Phleoides gigantea</i> Camb.	307	—	<i>rupestris</i> Ach.	201
—	<i>pyramidata</i> Beauv . .	307	—	<i>decipiens</i> Ach.	201
—	<i>villosa</i> Pers	307	—	<i>olivacea</i> Arn.....	201
KUNDMANNIA	<i>sicula</i> DC	462	LEERSIA	<i>vulgaris</i> Hedw.....	233
			LEIBLEINIA	<i>polychroa</i> Menegh.....	79
Leccaria	<i>laccata</i> Scop.....	477	—	<i>semiplena</i> Kuetz.....	79
LACHNEA	<i>subhirsuta</i> Engl	452	Lejeunia	<i>cavifolia</i> Lindb.....	221
LACRYMARIA	<i>lacrymabundum</i> T. .	481	Lembophyllaceae		244
Lactaria	<i>camphorata</i> Engl.....	174	Lemnaceae		357
—	<i>deliciosa</i> Engl.	173	Lemna	<i>gibba</i> L.....	357
—	<i>sanguiflua vinosa</i>	174	—	<i>minor</i> L.....	357
—	<i>subdulcis</i>	174	Lentinus	<i>stipticus</i> Schroet.....	175
—	<i>torminosa</i> Schrot	173	LENTISCUS		170
—	<i>vellerea</i>	173	Lepiota	<i>cristata</i> A. et S.	184
—	<i>deliciosus</i> F.....	173	—	<i>mastoidea</i> Fr.....	184
—	<i>sanguifluus</i> Paul	173	LEPIGONUM	<i>diandrum</i> Gand	457
—	<i>subdulcis</i> B.....	174	—	<i>rubrum</i> Gand	456
—	<i>vinosa</i> Quel.....	174	Leptobarbula	<i>tenui</i> Schimp	229
Lagurus	<i>ovatus</i> L.....	296	—	<i>berica</i> Schimp	229
Lamarckia	<i>aurea</i> Moench.....	319	—	<i>meridionalis</i> Schimp....	229
Laminariaceae		106	Leptobryum	<i>pyriforme</i> Schimp..	238
Laminaria	Rodriguezii Bor.....	406	Leptodon	<i>Smithii</i> Mohr.. ..	241
—	<i>brevipes</i> Ag.	406	Leptogium	<i>callopismum</i> Harm....	Add.
LAPPAGO	<i>racemosa</i> Willd.....	286	—	<i>placodiellum</i> Nyl.....	Add.
LAURUS	<i>nobilis</i> . 156, 157, 158, 164, 165,		—	<i>Schraderulopis</i> Harm....	Add.
	168, 188, 196, 191		—	<i>scotinum</i> Fries....	Add. 204
Lasiobolus	<i>pilosus</i> F.	452	—	<i>tenuissimum</i> Krb.	Add.
—	<i>equinus</i> Karst.....	452	Leptonia	<i>torretera</i> Roll.....	178
Laurencia	<i>obtusa</i> Lamx.....	123	Leptothrix	<i>rigidula</i> Kuetz.....	80
—	<i>obtusa genuina</i> Kuetz..	124	—	<i>substillissima</i> Rab.....	80
—	<i>obtusa gelatinosa</i> Kuetz.	124	LEPTOTRICHUM	<i>subulatus</i> Mitt.	229
—	<i>obtusa gracilis</i> Kuetz...	124	Lepturus	<i>cylindricus</i> Trin.....	338
—	<i>paniculata glandulosa</i> ..	124	—	<i>incurvatus</i> Trin.....	338
—	<i>papillosa</i> Grev.....	124	—	<i>incurvatus filiformis</i>	
—	<i>pinnatifida</i> Lamx.....	124		<i>Fiori</i>	338
LAVATERA	<i>cretica</i> L	463	—	<i>erectus</i> Gand.....	338
Lecanoraceae		206	—	<i>filiformis</i> Trin.....	338
Lecanora	<i>glaucoma</i> Ach.....	208	—	<i>filiformis tenerrimus</i>	
—	<i>intumescens</i> Rehent....	208		<i>Porta</i>	338
—	<i>rugosa</i> Ach	207	—	<i>incurvus filiformis</i> Briq.	338
—	<i>subfusca</i> Ach.....	208	—	<i>incurvus incurvatus</i> Briq.	338
—	<i>subfusca allophana</i> Ach.	208	LESQUIA	<i>sevicea</i> Hedw.	244

Leucodum sciuiroides Schwgr.	240	—	<i>patens</i> Kuetz	120
— sciuiroides Morensis Engl	240	—	<i>phalligera</i> Ag.	118
— <i>Morensis</i> Schwgr.	240	Lophodermium juniperum de Not.		150
Leucojum aestivum pulchellum.	385	—	<i>Pinastri</i> Schrad	150
— <i>aestivum</i>	386	Lophosiphonia obscur Falk.		126
— <i>aestivum Hernandezii</i> Nym.	385	—	<i>subadunca</i> Falk.	126
— <i>Hernandezii</i>	385	Loranthaceae		426
— <i>pulchellum</i> Salisb.	385	Lunularia cruciata Dun.		218
— <i>vernum</i> Hern.	385	Lycogala epidendron Buxb.		82
Liagora ceranoides Lamx.	113	Lycoperdaceae		186
— <i>distenta</i> Ag.	113	LYCOPERDIUM denticulatum L.		267
— <i>viscida</i> Ag.	113	Lycoperdon Bovista Lin.		186
LICHEN <i>parellus</i> L.	208	—	<i>echinatum</i> Pers.	186
— <i>prunastri</i>	211	—	<i>furfuraceum</i> Schaef.	186
Licmophora oceanica.	85	—	<i>gemmatum</i> Batsch.	186
— <i>Oedipus</i> Grun.	84	—	<i>hiemalis</i> Bul.	186
— <i>tenella</i>	85	—	<i>pratense</i> Pers.	186
— <i>tenuis</i> Grun.	85	—	<i>gemmatum echinatum</i>	186
Liebmannia Leveillei Ag.	85	—	<i>gemmatum papillatum</i>	187
— <i>Posidoniae</i> Menegh.	106	Lyngbya aestuarii Lieb.		79
Liliaceae	365	—	<i>semitplena</i> J. Ag.	79
Limacina Citri Sac.	148	—	<i>sordida</i> Gom.	79
Limodorum abortivum Sw.	414	—	<i>interrupta</i> Kuetz.	79
LINUM <i>gallicum</i> L.	160	—	<i>lutea fusca</i> J. Ag.	79
Lithophyllum tortuosum Fosl.	141	—	<i>polychroa</i> Menegh.	79
— <i>agariciforme</i> Fosl.	141	MACROCHLOA <i>tenacissima</i> Kunth.		292
— <i>cristatum</i> Menegh.	141	MACROPHOMA <i>olea</i> Berl		188
Lithothamnium membranaceum De Toni	141	Macrosporium Sarcinula Beck		194
— <i>lichenoides</i> Heyd.	141	Madotheca platyphlla Dum.		221
— <i>agariciforme</i> Fosl.	141	—	<i>Thuja</i> Dum.	221
— <i>polymorphum</i> Aresch.	142	MALVA <i>sylvestris</i> L.		163
Loeflingia hispanica L.	460	Marasmius <i>Oleae</i> Quet.		175
Lobaria pulmonacea Del.	Add.	—	<i>hygrometricus</i> Briq.	175
Lolium perenne rigidum.	331	Marchantiaceae		217
— <i>temulentum</i> L.	331	Marchantia polymorpha L.		218
— <i>macilentum</i> Gand.	331	—	<i>cruciata</i> L.	218
— <i>multiflorum</i> Lam.	331	Mastagloia apiculata Sm.		86
— <i>perehne</i> Camb.	331	Melampsoraceae		160
— <i>rigidum</i> Gand.	331	Melampsoraceae		160
— <i>rigidum maritimum</i> Briq.	331	Melampsora <i>Gelmii</i> Bres.		160
— <i>siculum</i> Willk.	331	—	<i>helioscopia</i> Cast.	161
— <i>strictum</i> Presl.	331	—	<i>lini</i> Tul.	160
LOMARIA <i>Spicant</i> Desv.	252	Melancomiaceae		157
Lomentaria articulata Lyngb	118	Melancomiaceae		192
— <i>articulata linearis</i> Zan.	118	Melanomma <i>callicarpum</i> Berl.		155
— <i>clavata</i> Ag.	121	—	<i>ceratoniae</i> Rol.	155
— <i>clavellosa</i> L. Jol.	118	Melica <i>Bauhini</i> All.		316
— <i>kaliiforme</i> Gail.	120	—	<i>ciliata</i> L.	315
— <i>parvula</i> Gail.	119	—	<i>minuta</i> L.	317
		—	<i>uniflora</i> Retz.	318
		—	<i>brachyphylla</i> Gand.	317

— <i>ciliata vulgaris</i> Camb.	316	MORPHIA <i>Citri</i> Riz.	148
— <i>Magnolii</i> Gr.	316	— <i>hesperidi</i> Riz.	148
— <i>major</i> Sibth.	317	Mucedinaceae	192
— <i>minuta</i> L.	317	Mucoraceae	147
— <i>minuta latifolia</i> Bourg.	317	Mucor <i>mucedo</i> L.	147
— <i>minuta nutans</i> Hern.	317	MUEHLENBECKIA	156
— <i>Pinnarum</i> Gand.	317	MUSA <i>paradisiaca</i>	189
— <i>ramosa</i> Camb.	317	Muscari <i>comosum</i> Mill.	378
— <i>Meliola Citri</i> Sac.	149	— <i>parviflorum</i> Desf.	379
Melobesia <i>corallina</i> Solms.	140	— <i>racemosum</i> Mill.	378
— <i>confervicola</i> Fosl.	140	— <i>commutatum</i> Guss.	378
— <i>farinosa</i> Lamour.	140	— <i>neglectum</i> Barc.	378
— <i>agariciformis</i> Harv.	141	Mycena <i>capillaris</i> Schum.	171
— <i>granulata</i> Menegh.	140	— <i>galericulata</i> Scop.	171
— <i>membranacea</i> Lamx.	141	— <i>galericulata colopus</i>	171
— <i>pustulata</i> Lamx.	141	— <i>pura</i> Pers.	171
Melosira <i>mediterranea</i> Grun.	83	Mycosphaerellaceae	156
— <i>sulcata</i> Kuetz.	83	Myriactis <i>pulvinata</i> Kuetz.	104
— <i>Westii</i> Sm.	83	Myrionema <i>strangulans maculae-</i> <i>formis</i> Kuetz.	104
Merendera <i>filifolia</i> Camb.	366	— <i>vulgare</i> Thur.	104
— <i>bulbocodioides</i> Ram.	366	Myrtosporium <i>Polytrichum</i> Cooke	194
— <i>montana bulbocodioides</i>	366	MYRTUS <i>communis</i>	158
— <i>linifolia</i> Mund.	366		
MERISMA <i>ceratonia</i> Barla.	168		
Mesembrianthemum <i>crystallinum</i> L.	447	NAEMATelia <i>nucleata</i> Fr.	164
— <i>nodiflorum</i> L.	447	Najadaceae	283
MESOGLOIA <i>Leveillei</i> Menegh.	105	Narcissus <i>serotinus</i> L.	386
— <i>virescens</i> Carn.	106	— <i>Tazetta</i> L.	387
MESOPHYLLA <i>stilicidiorum</i> Boul.	220	— <i>Tazetta radiatus</i>	388
Metzgeria <i>furcata</i> Dum.	219	— <i>dubius</i> Gouan.	388
Microcladia <i>glandulosa</i> Grev.	132	— <i>intermedius</i> Willk.	388
Microcoleus <i>lyngbyaceus</i> Thur.	80	— <i>Jonquilla</i> Hern.	386
— <i>vaginatus</i> Gom.	79	— <i>juncifolius</i> Barc.	386
— <i>terrestris</i> Decn.	73	— <i>radiatus</i> Ped.	388
MICROMEGA <i>medusinum</i> Kuetz.	87	Nancoria <i>furfuracea</i> Eng.	180
Microspora <i>fontinalis</i> De Toni.	93	Nayas <i>major</i> All.	283
MILIUM <i>paradoxum</i> Hern.	288	— <i>marina</i> L.	283
Mniaceae	238	Narduus <i>aristata</i> L.	339
Mnium <i>stellare</i> Reich.	238	Navicula <i>abrupta</i> Grev.	86
— <i>cirrhatta</i> L.	225	— <i>amphoroides</i> Engl.	86
— <i>coerulescens</i> Desf.	297	— <i>cancellata</i> Douk.	87
— <i>hygrometricum</i> L.	236	— <i>carinifera</i> Grun.	86
— <i>lendigerum</i> L.	296	— <i>Castracanei</i> Grun.	87
— <i>palustre</i> L.	238	— <i>Clavicular</i> Greg.	86
— <i>pyriforme</i> L.	238	— <i>compressicauda</i> Schum.	87
— <i>scabrum</i> Guss.	296	— <i>Crabro</i> Ehrb.	87
MOEHRINGIA <i>pentandra</i> Gay.	454	— <i>crucifera</i> Grun.	87
— <i>trinervia pentandra</i> Nym.	454	— <i>dalmatica</i> Grun.	87
— <i>trinervis</i> Clair.	454	— <i>directa</i> Ralf.	86
MONERMA <i>cylindrica</i> Coss.	338	— <i>elongata</i> Grun.	87
Monospora <i>pedicillata</i> Sol.	135	— <i>Entomon</i> Ehrb. var.	87
		— <i>Exsul</i> Schum.	86

— forcipetala Grev.....	86	Nitzschia angularis Grev.....	88
— fusca Greg.....	87	— angustata marina Grun.....	88
— gemmata Grev.....	87	— guarnerensis Grun.....	88
— gemmatula Grud. var..	87	— flumensis Grun.....	88
— guttata Grun.....	87	— insignis mediterranea Grun.....	88
— Hemedya Greg. var....	86	— spatulifera Grun.....	88
— Kuntzingii Grun.....	87	— lata Witt.....	88
— leptostauron Grun..	86	— marginulata Grun. . .	88
— Liber Sm.....	87	— ocellata Cleve.....	88
— Liber var.....	87	— panduriformis Greg..	88
— linenta Douk. var.....	87	— punctata elongata Grun	88
— Lorenziana Grun.....	87	— punctata coarctata Grun	88
— Lyra Ehrh. var.....	86	— Smithii Ralf.....	88
— Musca Greg.....	87	— consimilis Grun.....	88
— nitescens Greg.....	87	— Sigma consimilis Grun.	88
— pennata Schum.....	86	— Sigma intercedens Grun	88
— Sandriana Grun.....	86	— valida Cleve.....	88
— Soderlundii Cleve.....	87	Notholaena vella Desv.....	261
— Smithii Breb..	87	— lanuginosa Desv.....	261
— tubcincta Schum.....	87	NOTHOSCORDIUM fragrans Kunth..	374
Neckeraceae	240	Nymphaeaceae	474
Neckera crispa Hedw.....	240	Nymphaea alba L.....	474
— lusitanica Kindb..	240		
Nectria Desmazieri De Not.....	154	OBIONE australis Sen.....	441
Nectriella jucunda Sacc.....	153	— portulacoides Moq.....	441
NEMACYSTUS ramulosus Deb.....	106	Ochrolechia parello Mass.....	208
Nemalion lubricum Duby.....	143	Oedogoniaceae	93
Nemastomaceae	138	Oedogonium	93
NEMASTOMA cervicornis Ag.....	138	OIDIUM spiralis Engl.....	148
— cyclocolpa Zan.....	138	— Tuckeri Bock.....	148
— minor Zan.....	138	OLEA europaeae 149, 151, 155, 158, 164, 169, 190, 191, 241, 242	
NEOTINIA intacta Reichb.....	398	Omphalia rustica Fr.....	177
Nephroma lusitanicum Schaer..	205	Opeographa vulgata Ach.....	199
Nephromium lusitanicum Nyl... Add.		OPERANTHUS luteus Barc.....	386
— lusitanicum Arndt.....	205	Ophris apifera Huds.....	405
Nereia filiformis Zan.....	105	— Berthelonii Mor.....	403
NERIUM Oleander.....	188, 193	— bombylilflora Link. . .	405
Neurocaulon grandifolium Rod..	139	— fuciflora Rchb.	405
Nigella damascena L.....	478	— fusca Lk.....	408
— arvensis Hern.....	478	— lutea Cav.....	408
Nidulariaceae	187	— speculum Lk.....	407
Nitophyllum Bonnemaisoni Grev.	122	— speculum lutescens Rod.	408
— carneum.....	122	— sphegodes Mill.....	402
— Magontanum Rod.....	122	— sphegodes atrata Briq..	402
— marmoratum Rod....	122	— tenthredinifera Willd..	402
— nitidum Rodr.	122	— aranifera Huds.....	402
— punctatum ocellatum Harv.....	121	— aranifera atrata Reichb.	402
— Sandrianum Crouan...	422	— Arachnites Rich.....	403
— uncinatum Ag.....	121	— atrata Lindl.....	402
— carybdaeum Bzi.....	122	— rufescentibus Mar.....	408
— venulosum.....	121		

— <i>tabanifera</i> Willd.	406	— <i>mileaceum</i> Arch.	298
— <i>vernixia</i> Brot.	407	OSCILLARIA <i>sordida</i> Rod.	79
— <i>villosa</i> Camb.	402	— <i>tenuis</i> Rod.	79
Ophioglossaceae	265	Oscillatoria <i>tenuis</i> Ag.	79
Ophioglossum <i>lusitanicum</i> L.	265	— <i>vaginata</i> Vauch.	79
OPUNTIA <i>vulgaris</i>	82, 176	Osiris <i>alba</i> L.	424
Orchidaceae	398	— <i>lanceolata</i> Hoch.	425
Orchis <i>coriophora</i> L.	399	Ostropaceae	450
— <i>intacta</i> Link.	398	Ostropa <i>cinerea</i> F.	450
— <i>italica</i> Poir.	401	OXYRRHYNCHIUM <i>pumilum</i> Warnst.	246
— <i>maculata</i> L.	401	Padina <i>Pavonia</i> Lamx.	410
— <i>mascula</i> L.	401	PAESIA <i>aguilina</i> St H.	262
— <i>morio longicornu</i>	400	Paeonia <i>corallina</i> Retz.	474
— <i>papilionacea</i> L.	399	— <i>Broteri</i>	475
— <i>patens brevicornis</i> Rich.	401	— <i>Cambessedii</i> Willk.	474
— <i>tridentata</i> Scop.	400	— <i>corallina</i> var.	475
— <i>acuminata</i> Desf.	400	— <i>coriacea</i> Cos.	475
— <i>Arachnites</i> Scop.	408	— <i>Russi</i> Biv.	475
— <i>bifolia</i> L.	415	Palmae	351
— <i>brevicornis</i> Viv.	401	PALMELLA <i>margaritacea</i> Kg.	91
— <i>Campagneuxii</i> Hern.	401	Palmophyllum <i>orbiculatum</i> Thur.	91
— <i>conopsea</i>	401	— <i>crassum</i> Rabenh.	91
— <i>coronophora fragrans</i> Rod.	401	PAMUS <i>stipticus</i> Bul.	175
— <i>coriophora fragrans</i> Rod.	399	Panaelus <i>campanulatus</i> L.	171
— <i>coriophora Poliniana</i> Willk.	399	Pancratium <i>maritimum</i> L.	388
— <i>fragrans</i> Willk.	399	Panicum <i>colonum</i> L.	288
— <i>fuciflora</i> Crantz.	405	— <i>Crus galli</i> P.	288
— <i>insectifera adrachnites</i> L.	405	— <i>repens</i> L.	288
— <i>lactea</i> Camb.	400	— <i>sanguinale</i> L.	289
— <i>longebracteata</i> Biv.	412	— <i>glaucum</i> Camb.	287
— <i>longicornu</i> Poir.	400	— <i>verticillatum</i> Camb.	287
— <i>longicurvis</i> Lk.	401	Pannaria <i>triptophylla</i> Nyl.	Add.
— <i>mascula obtusiflora</i> Mar.	401	Parietaria <i>lusitanica</i> L.	422
— <i>morio</i> Camb.	401	— <i>officinalis</i> L.	422
— <i>pyramidalis</i> Reichb.	414	— <i>cretica</i> Moris.	423
— <i>secundiflora</i> Deb.	398	— <i>erecta</i> Mar.	422
— <i>tridentata acuminata</i> Reichb.	400	— <i>judaica</i> Camb.	422
— <i>vomeracea</i> Burm.	409	— <i>mauritanica</i> Gand.	422
Ornithogallum <i>arabicum</i> L.	377	— <i>officinalis diffusa</i> Mar.	422
— <i>narbonense</i> L.	377	— <i>officinalis salax</i> Willk.	422
— <i>umbellatum</i> L.	378	— <i>ramiflora</i> Herm.	422
Orthothecium <i>Duriaei</i> Besch.	241	— <i>Soleirolii</i> Spreng.	423
Orthotrichaceae	234	Parmeliaceae	209
Orthotrichum <i>anomalum</i> Hedw.	235	Parmelia <i>aquila</i> Ach.	209
— <i>diaphanum</i> Schrad.	234	— <i>carporrhizans</i> Tayl.	Add.
— <i>striatum</i> Hedw.	235	— <i>conspersa</i> Anzi.	Add.
— <i>tenellum</i> Bruch.	235	— <i>stellaris</i> Ach.	209
— <i>speciosum</i> Nees.	244	— <i>subconspersa</i> Nyl.	Add.
Oryzopsis <i>coerulescens</i> Rich.	297	— <i>sulcata</i> Tayl.	Add.
		— <i>tiliaceae</i> Ach.	209
		— <i>caperata</i> Engl.	209

—	<i>conspersa</i> Ach.	209	—	<i>fructifera</i> Gill.	152
—	<i>cyclisphora</i> Wainio. . .	209	PHOENIX	<i>dactylifera</i>	160
—	<i>parietina</i> Ach.	211	Pholiata	<i>Aegerita</i> Briq.	178
Paronychchia	<i>argentea</i> Lamk.	460	—	<i>marginata</i> Fries.	178
—	<i>capitata</i> Lamk.	460	Phoma	<i>aurantiorum</i> Rab.	188
—	<i>echinata</i> Lamk.	460	—	<i>cylindrospora</i> Sac. . . .	188
—	<i>polygonifolia</i> Dc.	462	—	<i>euphorbiae</i> Sac.	188
—	<i>brevistipulata</i> Gand. . .	460	—	<i>macrostoma</i> Mont.	188
—	<i>nivea</i> Dc.	462	—	<i>musarum</i> Cooke.	189
PASTINACA	<i>lucida</i>	194	—	<i>nebulosa</i> Mont.	189
Paxillus	<i>involutus</i> Fries.	172	—	<i>oleae</i> Sac.	188
—	<i>panuoides</i> Fr.	172	—	<i>rimiseda</i> Sac.	188
Pellia	<i>calycina</i> Nees.	219	—	<i>rusci</i> West.	189
Peltigera	<i>aphosa</i> Ach.	205	—	<i>Solieri</i> Sac.	189
—	<i>polydactyla</i> Hoffm.	205	Phormidium	<i>tenue</i> Gom.	80
Perisporiaceae		206	Phragmidium	<i>subcorticium</i> Wint. . .	165
Pertusariaceae		206	Phragmites	<i>communis</i> Trin.	308
Pertusaria	<i>Barbeyana</i> Muel.	206			193, 306
—	<i>communis</i> DC.	206	Phyllachora	<i>graminis</i> Fuck.	154
—	<i>Wulfeni</i> DC.	206	—	<i>ulmi</i> Fuck.	154
—	<i>jallescens</i> Arn.	206	Phyllaria	<i>reniformis</i> Rost.	106
Peysonella	<i>rubra</i> Ag.	140	PHYLLITES	<i>Hemionites</i> Kuntze . .	238
—	<i>Squamariae</i> Decne.	139	—	<i>Scolopendrium</i> Newm. .	257
Pezizaceae		151	Phyllophora	<i>Heredia</i> Ag.	116
Peziza	<i>abietina</i> Pers.	152	—	<i>nervosa</i> Grev.	116
—	<i>Adae</i> Sadler.	151	—	<i>palmettoides</i> Ag.	116
—	<i>badia</i> Pers.	151	—	<i>nicaense</i> Rod.	116
—	<i>coronaria</i> Jacq.	152	Phyllosticta	<i>lauri</i> West.	188
—	<i>subhirsuta</i> Schum. . . .	152	—	<i>nerii</i> West.	188
—	<i>vesiculosa</i> Champ.	151	PHYLLLOTILUS	<i>siculus</i> Kuetz.	116
—	<i>viridi fusca</i>	151	Phlyctis	<i>agelaeae</i> Mass.	208
—	<i>frutigena</i> P. Fr.	152	Phymatolithon	<i>polymorphum</i>	
Phalaris	<i>bulbosa</i> L.	289		<i>Fosl.</i>	142
—	<i>canariensis</i> L.	289	Physaraceae		82
—	<i>canariensis brachystachys</i> Posp.	289	Physarum	<i>leucophaeum</i>	82
—	<i>minor</i> Retz.	290	Physiaceae		213
—	<i>paradoxa</i> L.	290	Phiscia	<i>ascendens</i> Bouly. . . .	213
—	<i>aquatica</i> L.	289, 290	—	<i>leptalea</i> Dc. (inclus deux variétés)	Add.
—	<i>brachystachys</i> Link.	289	—	<i>pulverulenta</i> Nyl (+ var. <i>venusta</i>)	Add.
—	<i>capensis</i> Thunb.	290	—	<i>agula</i> Fr.	209
—	<i>caerulescens</i> Desf.	290	—	<i>leptalea</i> Herm.	243
—	<i>commutata</i> Savi.	290	—	<i>parietina</i> Nyl.	212
—	<i>gracilis</i> Parl.	290	—	<i>stellaris</i> Fr.	209
—	<i>nodosa</i> L.	290	PHYSISPORUS	<i>vulgaris</i> Fr.	169
—	<i>truncata</i> Gus.	290	Phytolaccaceae		446
—	<i>tuberosa</i> L.	289	Phytolacca	<i>decandra</i> L.	446
Phallaceae		185	Pinaceae		270
Phellinus	<i>ignarius</i> L.	167	Pinus	<i>halepensis</i> Mill.	270
—	<i>populinus</i> Rol.	167			150, 170, 175, 210
—	<i>rubriporus</i> Qnel.	167	—	<i>Pinea</i> L.	270
Phialea	<i>cyathodea</i>	153			

— <i>hierosalymitana</i> Desch.	270	— <i>Gemmellaria</i>	176
— <i>pithyusa</i> Strangw	270	— <i>olcarius</i> De.	176
PIPTATHERIUM <i>coerulescens</i> Beauv.	297	— <i>opuntiae</i> Bare.	176
— <i>mileaceum</i> Cost.	298	— <i>petaloides</i> Fr.	176
— <i>multiflorum</i> Beauv.	298	— <i>striatulus</i> Fr.	176
— <i>paradoxum</i> Hern.	288	Plocamium <i>coccinum</i> Lyngh	120
PISTACIA <i>Lentiscus</i>	157, 211	Plumaria <i>Schousboei</i> Schur	133
PISUM <i>sativum</i>	148	Pluteus <i>plantus</i> Weinm	177
Placodium		Poa <i>annua</i> L.	309
— <i>callopismum</i> Merat.	Add.	— <i>bulbosa</i> L.	314
— <i>callopizum</i> Oliv.	Add.	— <i>trivialis</i> L.	310
— <i>cicirnatum</i> De	Add.	— <i>attica</i> Willk.	310
— <i>elegans</i> var. <i>tenuis</i> Wedd	Add.	— <i>balearica</i> Porta	310
— <i>heppionum</i> Flagey	Add.	— <i>cristata</i> Willd.	308
— — var. <i>aurantiacum</i> Harm	Add.	— <i>distans</i> L.	308
— — var. <i>centroleuca</i> Harm	Add.	— <i>divaricata</i> Camb.	309
— <i>thallincola</i> Boist.	Add.	— <i>litteralis</i> Gouan	309
— <i>murorum</i> Nyl.	Add.	— <i>loliaceae</i> Huds	313
— <i>pruiniferum</i> Boist.	Add.	— <i>maritima</i> Pourr.	308, 313
— <i>subcircinatum</i> Boist.	Add.	— <i>megastachya</i> Koet.	314
— <i>teichoteum</i> Boist.	Add.	— <i>nemoralis</i> Hern	295
Placynthium <i>caesium</i> Harm.	Add.	— <i>rigida</i> L.	312
PLAGIOCHASMA <i>italicum</i> Not.	218	— <i>trivialis flaccida</i> Rod.	310
Plagiogramma <i>interruptum</i> Grew.	84	— <i>trivialis silvicola</i> Font.	310
— <i>pulchellum</i> Grew.	84	Podocystis <i>adriatica</i> Kuetz.	85
— <i>pygmaeum</i> Grew.	84	Podosira <i>hormoides</i> Mont	83
Plathantha <i>bifolia</i> Reichb.	415	Podosphenia <i>dalmatica</i>	85
Platoma <i>cyclocolpa</i> Schmitz	138	Polyblastia <i>albida</i> Arnd.	198
— <i>minor</i> De Toni.	138	Polycarpon <i>peploides</i> De.	459
Pleonosporium <i>Borreri</i> Naeg.	132	— <i>tetraphyllum</i> L. fil.	458
Pleosporaceae	156	— <i>alsinefolium</i> Gand.	458
Pleospora <i>gigaspora meridiana</i> Rol	157	— <i>colomense</i> Porta	459
— <i>herbarum</i> Rab.	156	— <i>diphyllum</i> Cav.	458
— <i>mallorquina</i> Rol	157	Polygonaceae	431
— <i>spinosa</i> Rol.	157	Polygonum <i>aviculare</i> Al.	436
— <i>vulgaris</i> Niessl.	156	— <i>Bellardii</i> All.	435
PLEUROCHAETE <i>squarrosa</i> Lindb.	227	— <i>Convolvulus</i> L.	436
Pleurococcaceae	91	— <i>lapathifolium</i> L.	134
Pleurosigma <i>balearicum</i> Cleve.	87	— <i>maritimum</i> L.	435
— <i>balticum</i> Sm	87	— <i>Persicaria</i> L.	434
— <i>dalmaticum</i> Grun.	87	— <i>Roberti</i> Loisel.	435
— <i>obscurum</i> Sm.	87	— <i>romanum</i> Jacq.	435
— <i>speciosum</i> Sm.	87	— <i>Bellardi patulum</i>	435
— <i>subrigidum</i> Grun.	88	— <i>flagellare</i> Sp.	435
— <i>Wansbeckii</i> Douk.	87	— <i>leptophyllum</i> Sen	436
— <i>strigilis</i> Sm. var.	87	— <i>virgatum</i> Lois.	435
PLEUROTIS <i>eryngii</i> Dec.	175	— <i>vulgare</i> Willk.	436
— <i>geogenius</i> De.	176	POLYOPS	136
		Polypodiaceae	251
		Polypodium <i>vulgare</i> L.	264
		— <i>fragrans</i> L.	261
		— <i>leptophyllum</i> L.	260

— <i>vulgare serratum</i> Herm.	264	POLYSTICTUS <i>versicolor</i> Fr.	169
Polypogon <i>maritimum</i> Willd.	294	POPULUS	169
— <i>maritimum subspathe-</i>		Poria <i>bombycina</i> Fr.	169
— <i>ceum</i> Dub.	294	— <i>vulgaris</i> Fr.	169
— <i>monspeiensis</i> Desf.	293	Porphyra <i>atropurpurea</i> De Toni.	112
— <i>subspatheum</i> Reg.	294	— <i>leucosticta</i> Thur.	112
Polyporaceae	223	Portulacaceae	448
POLYPORUS <i>rubriporus</i>	154	Portulaca <i>oleracea</i> L.	448
Polyporus <i>adustus</i> Fr.	169	Posidonia <i>oceanica</i> L.	281
— <i>caesius</i> Fr.	169	— <i>Caulini</i> Kœnig.	281
— <i>leucomelas</i> Fr.	168	Potamogetonaceae	280
— <i>subsquamosus</i> Fr.	168	Potamogeton <i>coloratus</i> Vahl.	280
— <i>sulphureus</i> Fr.	168	— <i>lucens</i> L.	281
— <i>biennis</i> Barl.	168	— <i>pectinatum</i> Gay.	281
— <i>ceratoniae</i> Barl.	168	— <i>pusillus</i> L.	280
— <i>hispidus</i> Fr.	167	— <i>fluitans</i> Rod.	280
— <i>laccatus</i> Pers.	167	— <i>natans</i> Barr.	280
— <i>populinus</i> Barc.	167	— <i>natans angustatum</i> Camb.	280
Polysiphonia <i>Derbesii</i> Sol.	128	— <i>Plantagineus</i> Ducroz.	280
— <i>Derbesii penicillata</i> Ag.	127	Pottiaceae	223
— <i>deusta</i> Ag.	127	Pottia <i>asperula</i> Mitt.	233
— <i>elongata</i> Harv.	128	— <i>Starkeana</i> Muel.	233
— <i>flexella</i> Ag.	127	— <i>viridifolia</i> Mitt.?	233
— <i>foeniculacea</i> Ag.	127	Pratella <i>conopileus</i> Engl.	182
— <i>fruticulosa</i> Spr.	128	— <i>gyroflexa</i> Engl.	182
— <i>fruticulosa</i> Wulfen.	128	— <i>spadiceo grisea</i> Engl.	182
— <i>opaca</i> Zan.	128	— <i>arvensis</i> Fr.	181
— <i>pleborrhiza</i> Kuetz.	128	— <i>campestris</i> Fr.	181
— <i>Polyspora</i> Ag.	128	Protococcaceae	91
— <i>Requinii</i> Mont.	128	Psalliota <i>arvensis</i> Schaeff.	181
— <i>sanguinea</i> Zan.?	127	— <i>campestris</i> L.	181
— <i>sertularcoides</i> Ag.	126	PSAMMA <i>arenaria</i> Roem.	293
— <i>sertularcoides</i> Ag.	127	— <i>arenaria australis</i> Rod.	293
— <i>spinosa</i> Ag.	127	PSATHYRA <i>conopileus</i> Fr.	182
— <i>subcontinua</i> Ag.	127	— <i>ephemeroides</i> B.	172
— <i>subulifera</i> Harv.	128	— <i>finetarius</i> L.	172
— <i>violacea subulata</i> Hauck	127	— <i>gyroflexa</i> Fr.	172
— <i>barbatula</i> Kuetz.	127	— <i>nicacens</i> Rol.	172
— <i>Biasoletiana</i> Ag.	127	— <i>plicatilis</i> Fr.	172
— <i>byssoides</i> Grey.	128	— <i>spadiceo griseo</i> Schaeff.	182
— <i>flocculosa</i> Ag.	127	Psathyrella <i>disseminata</i> Pers.	178
— <i>hirta</i> Ag.	127	— <i>gracilis</i> Fr.	178
— <i>macrocephala</i> Kuetz.	128	— <i>impudens</i> L.	185
— <i>obscura</i> Ag.	126	PSEUDOTIS <i>abietina</i> Pol.	152
— <i>pulvinata</i> Kuetz.	126	Psilurus <i>aristatus</i> Duv.	339
— <i>pennata</i> Ag.	126	— <i>nardoides</i> Trin.	339
— <i>ramellosa</i> Kuetz.	128	Psora <i>decipiens</i> De.	201
— <i>rigens</i> Zan.	126	PSORONIA <i>crassum</i> Ach.	206
— <i>subulata</i> Ag.	127	Psorotrichia <i>numidella</i> Forss.	Add.
— <i>secunda</i> Zan.	126	Pteridium <i>aquilinum</i> Kuhn.	262
— <i>tenella</i> Ag.	126	— <i>aquilinum lanuginosum</i>	
POLYSTICHUM <i>rigidum</i> De.	252	— <i>Hern.</i>	262

<i>PTERIS aquilina</i> L.....	262	—	<i>fraxinea</i> var. <i>calycariformis</i> Nyl.....	Add.
Pterocladia <i>capillacea</i> Born.....	413	—	<i>fraxinea angulosa</i> Mass. Add.	
Pterogonium <i>gracile</i> Swartz.....	240	—	<i>inaequalis</i> Nyl.....	210
— <i>ornithopodioides</i> Boul....	240	—	<i>Panizzei</i> Durs.....	Add.
Pterosiphonia <i>pennata</i> Falk.....	126	—	<i>Knochei</i> Boul.....	211
PTEROGONIUM <i>perpusillum</i> Not....	242	—	<i>pollinaria</i> Ach.....	211
Pucciniaceae	161	—	— var. <i>cetrarioides</i>	
Puccinia <i>agropyri</i> Ell.....	462	—	Bagl.....	Add.
— <i>allii</i> DC.	163	—	<i>scopulorum</i> Ach....	214
— <i>bunnii</i> Wint?.....	463	—	<i>subfarinaceae</i> Nyl.....	Add.
— <i>asphodeli</i> Duby.....	162	—	<i>calicaris farinacea</i> Nyl..	210
— <i>crepidocola</i>	162	Ramularia <i>vincae vincae mediae</i>		
— <i>hyoseridis scabrae</i> Maire	162	Maire.....		193
— <i>hyoseridis radiatae</i> Maire	162	Ranunculaceae		474
— <i>Kundmanniae</i> Lind.....	162	Ranunculus <i>acris</i> L.....		488
— <i>majoricensis</i> Maire.....	163	— <i>Aleae</i> Willk.....		488
— <i>malvacearum</i> Mont.....	162	— <i>aquatilis heterophyllus</i>		
— <i>Marquisi</i> Roll.....	162	DC.....		483
— <i>rimosa</i> Link	162	— <i>aquatilis parvipetalis</i> ...		484
— <i>rubigo verra</i> Wint..	161	— <i>arvensis</i> L....		494
— <i>sonchi</i> Rol.....	162	— <i>bulbosus</i> L.....		490
— <i>Taganensis</i> Mag.....	162	— <i>bullatus</i> L.....		493
— <i>valerianae</i> Carest.....	163	— <i>Ficaria ficariaeformis</i> ..		495
PUNICA granatum	489	— <i>flabellatus</i> Desf.		490
PYRENODESMIA <i>variabilis lilacina</i>		— <i>Flammula</i> L.....		493
Mass.....	212	— <i>macrophyllus</i> Desf....		488
Pyrenopsis <i>micrococca</i> Forss....	Add.	— <i>monspeliacus</i> L.....		490
PYRONEMA <i>subhirsuta</i> Sacc.....	152	— <i>muricatus</i> L.....		495
Quercus <i>coccifera</i> L.....	418	— <i>nodiflorus</i> L.....		493
— <i>Ilex</i> L. 417 (152, 165, 167, 168,		— <i>ophioglossifolius</i> Vill...		494
170, 188, 205, 235)		— <i>ophioglossifolius genui-</i>		
— <i>sessiliflora pubescens</i>		nus Rouy.....		494
Math.....	416	— <i>parviflorus</i> L.....		493
— <i>gramuntia</i> (Gand.)....	417	— <i>repens</i> L.....		489
— <i>Ilex frutescens</i> Willk....	417	— <i>sardous Crantz</i>		491
— <i>Ilex Ballota</i> Rod.....	417	— <i>sardous trilobus</i>		492
— <i>lanuginosa</i> Nym.....	416	— <i>sceleratus</i> L.....		495
RADULA complanata Kuntze.....	221	— <i>Weyleri</i> Mar.....		485
Ramalina <i>calicaris</i> Fr.....	Add. 210	— <i>abyssinicus</i> Schul.....		487
— — var. <i>subfastigiata</i>		— <i>acaulis</i> Banks.....		487
Nyl.	Add.	— <i>Amansii</i> Barc.....		488
— <i>cribosa fastigiata</i> Durs..	Add.	— <i>amerophyllus</i> Muel....		487
— <i>everniodes</i> Nyl... Add.	210	— <i>aquatilis</i> Mar.....		483
— <i>farinaceae</i> Ach... Add.	210	— <i>aquatilis caespitosus</i> Camb		484
— — var. <i>perluxurians</i>		— <i>aquatilis submersus</i> DC.		484
Hue.....	Add.	— <i>aquatilis flaccidus</i> Herm.		483
— <i>fastigiata</i> Ach....	210	— <i>aquatilis fluitans</i> Barc..		483
— — var. <i>intumescens</i>		— <i>aquatilis peltatis</i> Camb.		483
Oliv.....	Add.	— <i>Balbistii</i> Mor.....		485
— — var. <i>nervosa</i> Nyl. Add.		— <i>balearicus</i> Freyn.		488
		— <i>Baudotii</i> Porta.....		483

—	<i>bulbosus</i> Aleae Rouy....	488	—	<i>sylvaticus</i> Barc	488
—	<i>chaerophyllus</i> L	490	—	<i>t-nuirostris</i> Steud.....	487
—	<i>ckaerophyllus</i> balearica		—	<i>trichophyllus</i> Mar.....	484
	Barc	490	—	<i>trilobus</i> Mar.....	491
—	<i>chiliensis</i> DC.....	488	—	<i>trilobus</i> Desf.	491
—	<i>confusus</i> Porta	483	—	<i>tuberculatus</i> Celak.....	491
—	<i>cymballarifolius</i> Balb ..	485	—	<i>uncinatus</i> Sen.....	490
—	<i>detrepodius</i> Del.....	487	Rafflesiaceae		429
—	<i>diffusus</i> DC.....	487	Rhabdomena adriaticum Kuetz..		85
—	<i>diffusum</i> hydrocotyledon	486	Rhaphoneis nilida Grun		84
—	<i>fascicularis</i> Muehl	488	—	Surirella Grun	84
—	<i>Ficariaefolius</i> Schultz....	493	RHIPIDOPHORA <i>dalmatica</i> Ketz....		85
—	<i>flabellatus acutilobus</i>		—	<i>oceanica</i> Kuetz..	85
	Wilk.	490	—	<i>tenella</i> Kuetz.....	85
—	<i>gracilepsis</i> Hook.....	487	Rhizocarpon geographicum DC... ..		201
—	<i>hirtellum</i> Rouy.....	487	Rhizoclonium fontinale Kuetz... ..		95
—	<i>hirtus</i> B. S.	487	—	<i>lacustre</i> Kuetz.	96
—	<i>Kulinandschara</i>	487	—	<i>rivulare</i> Kuetz.....	88
—	<i>laciniatus</i> Porta.....	492	Rhizophyllidaceae		139
—	<i>laetus</i> Wahl.	487	Rhizophyllis Squamariae Kuetz.		139
—	<i>lanuginosus</i> Camb.	488			(118)
—	<i>lappaceum</i> Hook. f	486	—	<i>dentata</i> Ag.	139
—	<i>lappaceum</i> S. M.	487	Rhizopogon luteolus Fr.		185
—	<i>lappaceum nanus</i>	486	Rhodymeniaceae		118
—	<i>Louii</i> Staph.	487	Rhodimenia corallicola Ard.....		120
—	<i>macrophyllus</i> Desf.....	488	Rhodomelaceae		123
—	<i>Marschlini</i> Steud.....	486	Rhodophyllidaceae		116
—	<i>muricatus</i> Col.	486	Rhoicosigma <i>mediterraneum</i>		
—	<i>muricatus pimpinellifo-</i>		Cleve		88
	<i>lius</i>	486	—	<i>robustum</i> Grum.....	88
—	<i>neapolitanus</i> Gr.	489	—	<i>Reichardtii</i> Grum.....	88
—	<i>nepalense</i> Jque.	487	Rhynchostegiella littorea Limp. .		247
—	<i>orephytus</i> Del.	487	—	<i>tenella</i> Limpr.	246
—	<i>palustris</i> Willk.....	488	—	<i>curviseta</i> Limpr.....	247
—	<i>parviflorus</i> L.....	485	—	<i>tenellum scabrellum</i> Dix	247
—	<i>parvulus</i> L.	491	Rhynchostegium megapolitanum		
—	<i>pelucidus</i> Mar.	493	Br.		247
—	<i>peruvianus</i> Pers.	488	—	<i>riparioides</i>	247
—	<i>philippinensis</i> Mer.	487	—	<i>ribarioides prolixum</i> ..	247
—	<i>philonotus</i> Crantz.....	491	—	<i>ruscifforme turgescens</i>	
—	<i>philonotus trilobus</i> Camb	492	Warnst.....		247
—	<i>pinnatus</i> Poir.	487	—	<i>ruscifforme vermiculatus</i>	247
—	<i>pilosum</i> H. K.....	487	—	<i>tenellum</i> Br.....	246
—	<i>praemorsus</i> H. B.....	487	—	<i>ruscifforme</i> Br.	247
—	<i>repens</i> Camb.	488	Rhytiphloea tinctoria Ag.....		129
—	<i>rivularis</i> H.	487	—	<i>pinastroides</i> Ag.....	129
—	<i>Robertsoni</i> Benth.	487	Ricasolia amplissima Leight.....		Add.
—	<i>sardous philonotus</i> Briq.	491	Rinodina Bischoffii immersa Koerb		213
—	— <i>parvulus</i> Lange	491	Rivulariaceae		80
—	<i>Sibboldiodes</i> H.	487	Rivularia mesenterica Thur.....		80
—	<i>Sinclairii</i> Hook	487	Roccellaceae		199
—	<i>stenocarpus</i> Steud.....	487	Roccella <i>phycopsis</i> Ach ...		Add. 199

—	<i>Pygmaea</i> Mant.....	Add.	—	<i>Xerampelina</i>	174
—	<i>tinctoria</i> Ach.....	200	Ryparobius	<i>myriosporus</i> Boud...	132
—	<i>fucoides</i> Wain.....	199			
—	<i>tinctoria</i> Camb.....	199	Sagina	<i>apetala</i> L.....	449
Rodophyllis	<i>appendiculata</i> Ag...	116			(450)
—	<i>bifida</i> Kuetz.....	116	—	<i>maritima</i> Smith.....	449
Rodriguezella	<i>Bornelii</i> Schmitz..	125	—	<i>Rodriguezii</i> Pau.....	449
—	<i>Stafforelli</i> Schmitz....	124	—	<i>densa</i> Jord.....	449
Romulea	<i>parviflora</i> Brit.....	392	—	<i>stricta</i> Fries.....	449
—	<i>Linaresii</i> Parl.....	394	—	<i>Rodriguezii</i> Willk.....	449
—	<i>ramiflora</i> Ten.....	394	—	<i>Rodriguezii</i> Bat.....	450
—	<i>Columnae</i> Sch.....	393	Salicornia	<i>fruticosa</i> L.....	441
Rosellinia	<i>Wolffensteniani</i> Roll..	154	—	<i>herbacea</i> L.....	442
ROSMARINUS	235	—	<i>macrostachya</i> Moric..	442
ROTTBOLA	<i>incurvata</i> L.....	338	Salicaceae	416
Rumex	<i>Acetosella</i> L.....	434	Salix	<i>fragilis</i> L.....	416
—	<i>Bucephalophorus</i> L..	433	—	<i>pentandra</i> Rich.?	416
—	<i>conglomeratus</i> Murr...	432	Salsola	<i>Kali</i> L.....	444
—	<i>crispus</i> L.....	432	—	<i>Soda</i> L.....	445
—	<i>intermedius</i> De.....	433	—	<i>vermiculata</i> L.....	444
—	<i>obtusifolius</i> L.....	432	SANGUISORBA	<i>canadensis</i> Hern...	460
—	<i>pulcher</i> L.....	434	Santalaceae	424
—	<i>acetosella</i> Ma.....	433	Saponaria	<i>officinalis</i> L.....	473
—	<i>divaricatus</i> Camb.....	431	—	<i>crassifolia</i> Pour.....	467
—	<i>Friesii</i> Gr.....	432	—	<i>porrigens</i> L.....	473
—	<i>Friesii</i> Rod.....	431	SARGOPHAERIA	<i>coronaria</i> Jacq...	152
—	<i>intermedius fissus</i> Koch.	433	Sargassum	<i>Hornschuchii</i> Ag...	107
—	<i>intermedius heterophyl-</i>		—	<i>linifolium</i> Ag.....	107
—	<i>lus</i> Willk.....	433	—	<i>Boryanum</i> Mont.....	107
—	<i>obtusifolius</i> Camb.....	431	Scapania	<i>aspera</i> Bernet.....	221
		(161)	Sceptromeis	<i>marina</i> Grun.....	84
—	<i>sanguineus</i> Oleo.....	432	Schistidium	<i>confertum</i> Br.....	234
—	<i>sanguineus conglomeratus</i>		Schizophyllum	<i>alneum</i> Schroet.	175
—	<i>thyrsoides</i> Barc.....	433	—	<i>commune</i> Fr.....	175
—	<i>tingitanus</i> Hern.....	431	Schizonema	<i>humilis</i> Kuetz.....	87
Ruppia	<i>brachypus</i> Gay.....	281	—	<i>mixacanthum</i> Menegh.	87
—	<i>maritima</i> Rod.....	281	Schizoxylon	<i>Berkeleyanum</i> Fuck.	149
—	<i>maritima brevirostris</i>		Schizymenia	<i>Dubyi</i> Ag.....	139
—	<i>Briq.</i>	281	—	<i>minor</i> Ag.....	139
Ruscus	<i>aculeatus</i> L.....	382	Schoenus	<i>nigricans</i> L.....	344
		(189)	—	<i>mucronatus</i> L.....	340
Russula	<i>aurata</i> Fr.....	175	Scilla	<i>autumnalis</i> L.....	376
—	<i>delica</i> Fr.....	174	—	<i>maritima</i> L.....	374
—	<i>expalleus</i> Gillet.....	174	Scinaia	<i>furcellata</i> Biv.....	413
—	<i>heterophylla</i> Fr.....	174	Scirpus	<i>Holoschoenus</i> L.....	341
—	<i>integra</i> Fr.....	174	—	<i>lacustris</i> L.....	342
—	<i>lactea</i> Fr.....	174	—	<i>lacustris digynus</i> Gadr.	343
—	<i>nitida</i> Fr.....	174	—	<i>maritimus</i> L.....	341
—	<i>pectinata</i> Fr.....	174	—	<i>setaceus cernuus</i>	343
—	<i>rubra</i> Fr.....	174	—	<i>australis</i> Koch.....	341
—	<i>Xerampelina</i> Pr.....	174	—	<i>cernuus</i> Vahl.....	343
			—	<i>Savii</i> Seb.....	343

— <i>Tabernaemontani</i> Gmel.	343	Silene <i>cerastioides</i> L.	463
SCLEROCHELLOA <i>maritima</i> Reich	343	— <i>Cucubalus</i> Wib.	463
Sclerodermataceae	487	— <i>disticha</i> Willd.	464
Scleroderma <i>verrucosum</i> Pers.	487	— <i>gallica</i> L.	464
— <i>vulgare</i> Horn	487	— <i>hispidula</i> Desf.	468
Scieropoa <i>rigida</i> Gris	312	— <i>littorea</i> nana	471
— <i>hemipoa</i> Porta.	312	— <i>mollissima</i> L.	467
— <i>lohiacea</i> Gr. Gd.	313	— <i>muscipula</i> L.	467
— <i>maritima</i> Parl.	313	— <i>nicaensis</i> All.	468
— <i>patens</i> Presl.	312	— <i>nocturna</i> L.	466
— <i>rigida robusta</i> Font.	312	— <i>nocturna brachypetala</i> Benth.	466
Scleropodium <i>illecebrum</i> Br	243	— <i>pseudo-atocion</i> Desf.	472
— <i>purum</i> Limpr.	243	— <i>rubella</i> L.	463
Scolopendrium <i>Hemionitis</i> Sw.	258	— <i>sedoides</i> Poir.	466
— <i>vulgare</i> Sm	257	— <i>sericea</i> All.	469
— <i>officinale</i> Dc.	257	— <i>sericea apetala</i>	471
— <i>officinarum</i> DC	257	— <i>sericea pteropleura</i> Will.	471
— <i>Hemionitis auriculis inte-</i> <i>gris</i> Camb.	258	— <i>bellidifolia</i> Del.	469
— <i>sagittatum</i> DC	258	— <i>brachypetala</i> Rob.	466
Scytosiphon <i>lomentarius</i> Ag.	404	— <i>bipartita</i> Desf.	469
SECALE <i>villosum</i> L.	337	— <i>bipartita</i> Coss.	471
Seiropora <i>byssoides</i> De Toni	433	— <i>calycina</i> Salz.	465
— <i>interrupta</i> Schmitz.	432	— <i>Cambessedessii</i> Bois.	471, 472
Selaginellaceae	267	— <i>cerastioides</i> Font.	465
Selaginella <i>denticulata</i> Spring.	267	— <i>chalconica</i> Hern.	464
Serapias <i>cordigera</i> L.	409	— <i>commutata</i> Porta.	463
— <i>Lingua</i> L.	441	— <i>coarctata</i> Lag.	465
— <i>parviflora</i> Parl.	440	— <i>crassifolia</i> Mar.	471
— <i>vomeraceae</i> Briq.	409	— <i>decipiens</i> Barc.	471
— <i>ensifolia</i> Mur.	412	— <i>decumbens</i> Mar.	471
— <i>Helleborine longifolia</i> L.	412	— <i>decumbens</i> Camb.	469
— <i>longifolia</i> Huds.	412	— <i>gallica divaricata</i> Gr.	464
— <i>occultata</i> Gay.	440	— <i>glauca</i> Pourr.	469
— <i>occultata parviflora</i> Willk.	440	— <i>genuina</i> Gr.	464
— <i>pseudocordigera</i> Maire.	410	— <i>hirsuta</i> Lag.	464
— <i>Xiphophyllum</i> Ehr.	412	— <i>hispidula</i> Mor.	464
SERIOLA <i>actnensis</i>	462	— <i>inflata</i> Smith.	463
SERRAFALCUS <i>arvensis</i> Godr.	327	— <i>littorea</i> Mar.	471
— <i>macrostachyus</i> Kunth.	327	— <i>lusitanica</i> R.	464
— <i>mollis</i> Parl.	325	— <i>tridentata</i> Gand.	465
— <i>squarrosus</i> Bab.	327	— <i>tubiflora</i> Dufr.	469
Sesleria <i>caerulea</i> Ard.	304	— <i>vespertina</i> Retz.	469
— <i>argentea</i> Porta.	304	— <i>vespertina</i> Rod.	468
— <i>coerulea cylindrica</i> Camb.	304	— <i>velutina</i> Pour.	467
— <i>coerulea australis</i> Herm.	304	— <i>villosa</i> Forsk.	472
Setaria <i>glauca</i> Beauv.	287	Smilax <i>aspera</i> L.	383
— <i>viridis</i> Beauv.	287	(190)	
— <i>viridis verticillata</i> Asch.	287	— <i>aspera balearica</i> Willk.	383
— <i>ambigua</i> L.	287	— <i>aspera picta</i> Willk.	383
— <i>verticillata</i> Beauv.	287	— <i>aspera genuina</i> Rouy.	383
		— <i>mauritanica</i> Poir.	383

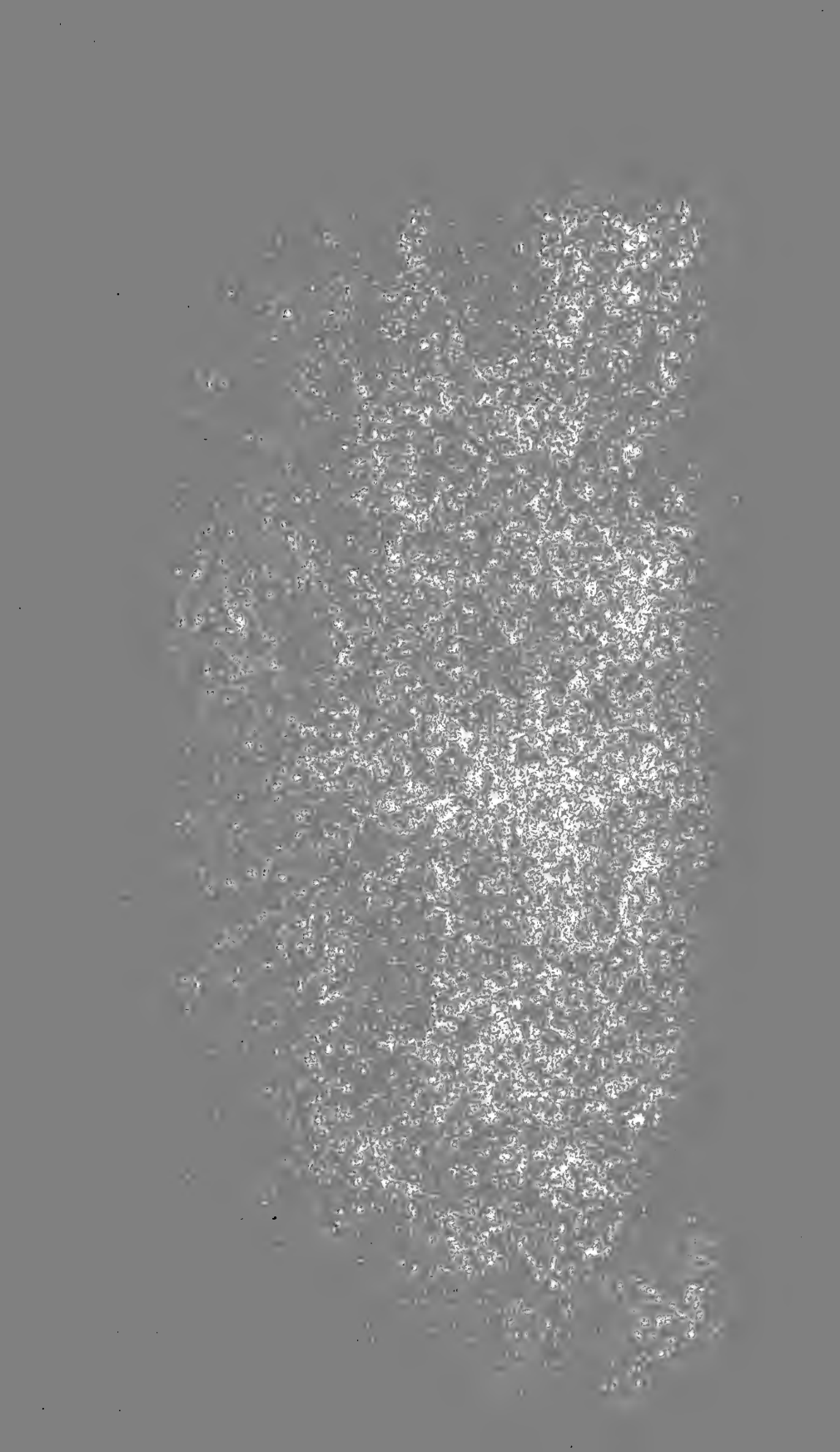
SOLANUM <i>nigra</i>	156	Sphaerococcaceae	117
SONCHUS <i>tenerimus</i>	162	Sphaerococcus <i>coronopifolius</i> Ag.	117
Sordariaceae	154	— <i>rhizophylloides</i> Rod.	118
SORGHUM <i>halepense</i> P.	285	— <i>Palmetta pinnata</i>	124
Southbya <i>stillicidiorum</i> Lindb.	220	SPHACELARIA <i>felicina</i> Ag.	102
— <i>tophacea</i> Spruce.	220	— <i>scoparia</i> Lyngb.	102
SPANIA <i>aspera</i>	221	Sphenopus <i>divaricatus</i> Rb.	309
Spatoglossum Solieri Kuetz.	110	— <i>Gouani</i> Trin.	309
Sparganaceae	279	Sphondylorhamnium <i>multifidum</i>	
Sparganium <i>erectum</i> L.	279	Naeg.	138
— <i>remosum</i> Huds.	279	Spilonema <i>pannosum</i> Hy.	Add.
Spergularia <i>rubra</i> Pers.	456	Splranthes <i>autumnalis</i> Rich.	415
— <i>rubra diandra</i>	457	Spirogyra <i>communis</i> Kuetz.	90
— <i>rubra Dilleni</i>	456	Sporobolus <i>arenarius</i> Duval.	293
— <i>rubra fimbriata</i>	458	Sporochneus <i>pedunculatus</i> Ag.	105
— <i>rubra marginata</i>	458	— <i>dichotomus</i> Zan.	105
— <i>balearica</i> Sen.	458	Sporotrichum <i>vinosum</i> Fr.	192
— <i>Bianori</i> Sen.	456	Squamariaceae	139
— <i>campestris</i> Willk.	457	Squamaria <i>circinata</i> Olio	207
— <i>diandra</i> Heldr.	457	— <i>crassa</i> DC. (type et va-	
— <i>Dilleni</i> Lebel.	456	riétés)	Add. 206
— <i>fimbriata</i> Bois.	458	— <i>fulgens</i> Tul.	207
— <i>marginata</i> Kt.	458	— <i>lentigera</i> DC.	Add. 207
— <i>marina</i> Wiltk.	457	Staganospora <i>asphodeli</i> Sac.	191
— <i>media marginata</i> Kt.	458	— <i>dulcamarae hederaceae</i>	
— <i>media</i> Rod.	458	Roll.	191
— <i>rubra</i> Barc.	456	— <i>macrospora</i> Sac.	191
— <i>rubra campestris</i> Rod.	457	STAURONEIS <i>amphoroides</i> Grun.	86
— <i>uliginosa</i> Pom.	457	Stellaria <i>media</i> Vil.	448
— <i>salsuginea</i> Rod.	457, 458	— <i>cucubaloides</i> Pau.	448
Spermathamnion <i>flabellatum</i>		— <i>media cucubaloides</i> Pau.	448
Born.	135	Stephania <i>complanata</i> Kuntze.	221
— <i>strictum</i> Ard.	135	Stereocaulon <i>nanum</i> Ach.	204
Sphacelaria <i>cirrrosa</i> Ag.	102	Stereodon <i>cupressiforme</i> Brid.	243
— <i>tribuloides</i> Men.	102	Sterium <i>hirsutum</i> Fr.	164
— <i>Plummula</i> Zan.	103	— <i>rugosum</i> Fr.	165
— <i>cirrrosa</i> De Toni.	102	Sternbergia <i>lutea</i> Gawl.	386
— <i>filicina</i> Ag.	102	Stididaceae	149
— <i>pennata</i> Lyngb.	102	Stictaceae	205
— <i>scoparia</i> Lyngb.	102	Stictacea <i>linita</i> Ach.	205
SPHAENOPSIS <i>divaricatus</i>	309	— <i>pulmonacea</i> Ach.	205
Sphaerella <i>tyrolensis</i> Auersw.	456	Stictis <i>mollis</i> Pers.	105
Sphaeriaceae	454	— <i>Pannizei</i> De Not.	149
Sphaerioidaceae	188	Stilbaceae	194
Spharopsis <i>hedericola</i> Speg.	190	Stilophora <i>rhizoides adriatica</i> Ag.	106
— <i>laurii</i> Pass.	190	— <i>rhizoides papillosa</i> De	
— <i>smilacis</i> Ell.	190	Toni.	106
— <i>seriata</i> Peck.	190	— <i>papillosa</i> Ag.	106
— <i>cylindrospora</i> Desm.	188	Stipa <i>capillata tortilis</i>	292
SPHAERIA <i>nebulosa</i> Pers.	189	— <i>capillata juncea</i>	292
— <i>Wolfensteniana</i> Kuhn.	154	— <i>tenacissima</i> L.	292
Sphaerocarpus sp.	219	— <i>capillata</i> Gard.	292

— <i>juncea</i> L.....	292	Torula <i>expansa</i> Pers.....	193
— <i>parviflora</i> Gand.....	292	Tortula <i>atrovirens</i> Lindb.....	231
— <i>tortilis</i> Desf.....	292	— <i>cuneifolia</i> Roth?.....	231
Striaria <i>attenuata</i> Grev.....	105	— <i>marginata</i> Spruce.....	231
Strickeria <i>invericunda</i> Lind.....	156	— <i>montana</i> Lindb.....	231
— <i>marina</i> Lind.....	155	— <i>muralis</i> Hedw.....	232
— <i>spectabilis</i> Lind.....	155	— <i>muralis rupestris</i> Ehr.....	232
Styphocaulon <i>scoparium</i> Kuetz.....	102	— <i>ruralis</i> Ehr.....	232
Surirella <i>Baldjickii</i> Norm.....	88	— <i>ruralis ruraliformis</i> Roth.....	232
— <i>fastuosa lepidia</i> Grun.....	88	— <i>subulata</i> Hedw.....	231
— <i>fastuosa panduriforme</i>		— <i>caespitosa</i> Hook.....	232
Grun.....	88	— <i>convoluta</i> Schrad.....	228
— <i>fastuosa subcuneata</i>		— <i>insulana</i> De Not.....	227
Grun.....	88	— <i>insulana squamigera</i> De	
— <i>intercedens</i> Grun.....	88	Not.....	231
— <i>lata</i> S. M.....	88	— <i>unguiculata</i> Roth.....	227
— <i>japonica</i> Schm.....	88	— <i>membranifolia</i> Schimp.....	231
SYNTRICHIA <i>montana</i> Av.....	231	— <i>muralis incanus</i>	232
Systegium <i>crispum</i> Hamp.....	224	— <i>nidida</i> Roth.....	227
Suaeda <i>fruticosa</i> Forsk.....	442	— <i>ruralis arenicula</i> Braithw.....	232
— <i>maritima</i> Dum.....	443	Toxonidea <i>balearica</i> Cleve.....	88
— <i>fruticosa brevifolia</i> Porta.....	443	Tragus <i>racemosus</i> Hall.....	286
Taenioma <i>perpusillum</i> Ag.....	123	Trametes <i>hispida</i> Bagt.....	169
Tamus <i>communis</i> L.....	389	— <i>hispida rhodostoma</i> Fosq.....	169
Targionia <i>hypophylla</i> L.....	217	— <i>pini</i> Brot.....	169
— <i>Micheli</i> Cord.....	217	— <i>suaveolens</i> Fr.....	169
Taxaceae	269	Tremellaceae	164
Taxus <i>baccata</i> L.....	269	Tremella <i>nucleata</i> Schwein.....	164
TEICHOSPORA <i>invericunda</i> De Not.....	155	Triceratium <i>antidiluvianum</i> Grun.....	84
— <i>marina</i>	156	— <i>artitum</i> Brigh.....	84
— <i>spectabilis</i> Sac.....	155	— <i>balearicum</i> Cleve.....	84
Telephoraceae	164	— <i>dubium</i> Brigh.....	84
TELEPHORA <i>hirsuta</i> Pers.....	164	— <i>Favus</i> Ehrb.....	83
TELMATOPHACE <i>gibba</i>	357	— <i>parallelum</i> Grev.....	83
TEUCRIUM <i>capitatum</i>	163	— <i>punctatum</i> Brigh.....	83
Theligonum <i>Cynocrambe</i> L.....	423	— <i>repletum</i> Grev.....	84
— <i>Cynocrambe saxatilis</i>		— <i>spinosum</i> Bail.....	84
Willk.....	423	Trichiaceae	82
Thelochistaceae	212	TRICHOLOMA <i>album</i> Schaeef.....	183
Thesium <i>divaricatum</i> Jan.....	425	— <i>albo-brumeum</i> Pers.....	183
— <i>humile</i> Vahl.....	425	— <i>argyraceum</i> Bul.....	183
— <i>klimandschianum</i> Engl.....	425	— <i>carneolum</i> Fr.....	183
Thuretella <i>Schousboei</i> Schmitz.....	134	— <i>equestre</i> L.....	182
Tilletiaceae	160	— <i>fulvellum</i> Fr. c.....	182
Tilmadoche <i>nutans</i> Rostaf.....	82	— <i>gallica</i>	169
Timmiella <i>Barbula</i> Limpr.....	231	— <i>inconsumetum</i> Roll.....	183
TINIA <i>intacta</i> Bois.....	398	— <i>ionides</i> Bul.....	183
Toninia <i>aromatica</i> Mass.....	201	— <i>melaleucum</i> Pers.....	184
— <i>mesenteriformis</i> Ol.....	201	— <i>nudum</i> Bul.....	184
Tortella <i>squarrosa</i> Limpr.....	227	— <i>personnatum</i> Fr.....	184
— <i>tortuosa</i> Limpr.....	227	— <i>saponaccum</i> Fr.....	183
		— <i>icalptuotum</i> Fr.....	183

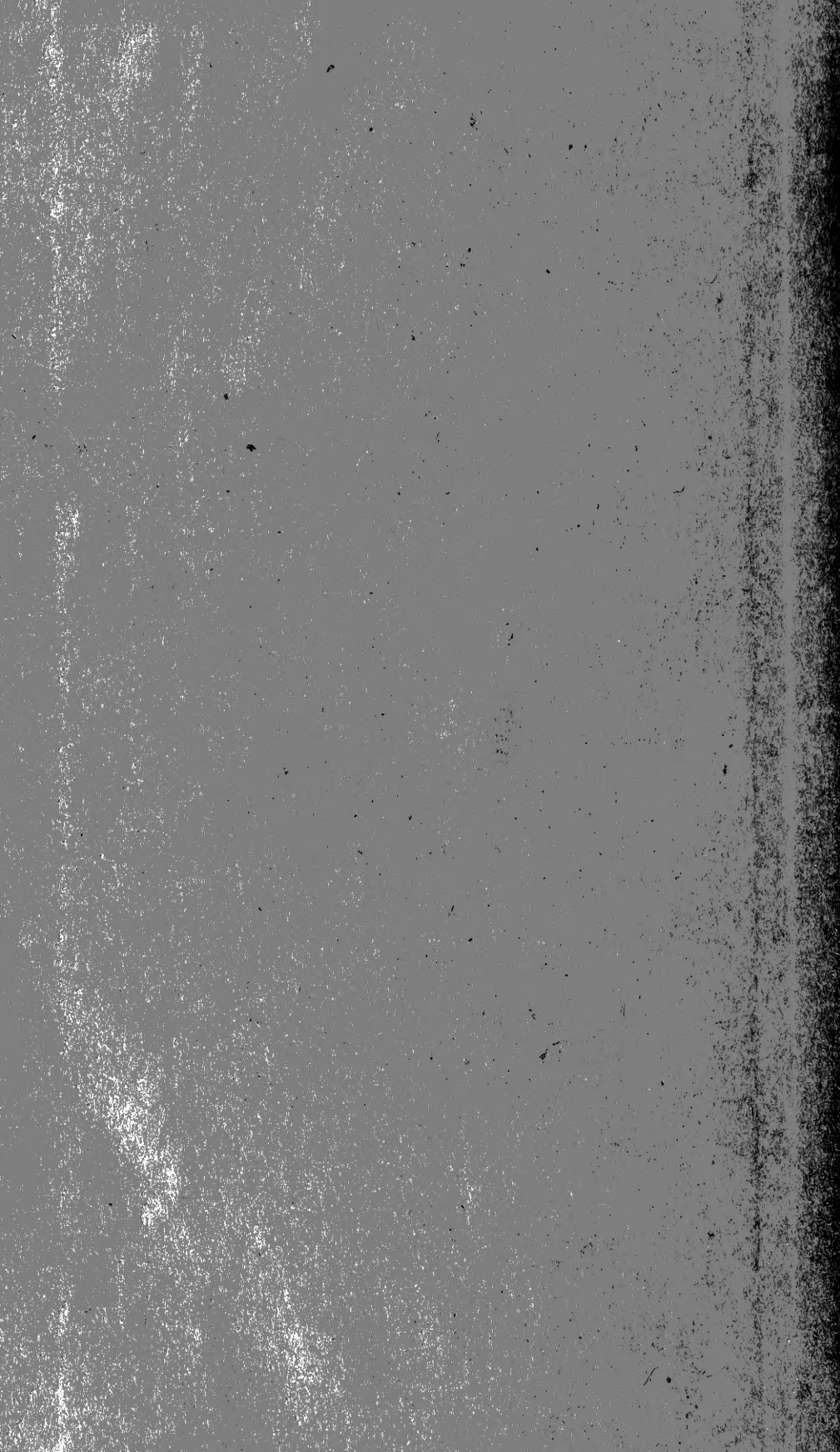
—	<i>sulfureum</i> Fr.....	483	—	<i>maritimum</i> L.	343
—	<i>terreum</i> Schaeff.....	483	—	<i>phoenicoides</i> Camb....	328
TRICHOLOMES....		493	—	<i>pungens</i> Camb.	336
TRICHONEMA	<i>Bulbocodium</i> Mar. . .	393	—	<i>repens</i> Camb.	336
—	<i>Clusianum</i> Willk.....	393	—	<i>repens</i> X <i>glaucium</i> Asch.	336
—	<i>Columnae</i> Schultz.....	393	—	<i>Rottbolla</i> DC.	313
TRICHOSTOMUM	<i>convolutum</i> Brid. . .	236	—	<i>scirpium</i> Guss.....	336
Trichostomum	<i>crispulum</i> Bruch. . .	225	—	<i>subulatum</i> Schreb.	337
—	<i>Ehrenbergia</i> Lorentz . .	226	—	<i>villosus</i> Beauv.	337
—	<i>flavovirens</i> Bruch.	226	—	<i>vulgare</i>	148, 159
—	<i>viridiflavum</i> Jaeger.	226	Tuber	<i>moschatum</i> B.	149
—	<i>inflexum</i> Bruch.	225	Tulostoma	<i>mamosum</i> Pers.	186
mutabile	<i>peristomio subnullo</i>		—	<i>Brumale</i> Pers.	186
—	<i>Schimp.</i>	225	TURBINARIA	<i>denuda</i> Bory.	109
—	<i>nitidum</i> Schimp.	226	TYLOSTOMA	<i>mamosum</i> Fr.	186
—	<i>aloides</i> Koch.	227	Typhaceae.		278
—	<i>Barbula</i> Schwgr.	230	Typha	<i>angustata</i> Bory.	278
—	<i>barbuloides</i> Brid.	230	—	<i>latifolia</i> L.	278
—	<i>bericum</i> Dc. Not.	229	—	<i>angustifolia</i> Sibth. . . .	278
—	<i>brachydontium</i>	225	Udotia	<i>Desfontainii</i> Decne	99
—	<i>circinans</i> Schimp.	226		(144)	
—	<i>curvifolium</i> Bruch.	227	Ulmus	<i>campestris</i> Sm.	449
—	<i>flavirens minor</i> Lindb. .	226		(154, 164)	
—	<i>fontinaloides</i> Hedw.	223	—	<i>montana</i> Willk.	449
—	<i>litorale</i> Mitt.	226	Ulothrichaceae.		93
—	<i>mediterraneum</i> Umb.	226	Ulvaceae.		92
—	<i>tenuis</i> Hedw.	229	Ulva	<i>Lactuca</i> Lejol.	92
—	<i>tophaceum</i> Brid.	230	—	<i>Lactuca perforata</i>	92
Triglochin	<i>bulbosum</i> L.	283	—	<i>Lactuca rigida</i>	92
—	<i>laxiflorum</i> Guss.	284	—	<i>latissima</i> De Not.	92
—	<i>maritimum</i> L.	283	—	<i>intricata</i> Clem.	94
—	<i>Barrelieri</i> Lois.	283	—	<i>rigida</i> Ag.	92
Trisetum	<i>aureum</i> Ten.	302	—	<i>sinuosa</i> Roth.	111
—	<i>balearicum</i> Gand.	302	Uncinula	<i>americana</i> How.	148
—	<i>panicum</i> Pers.	302	Urceolaria	<i>scruposa arenaria</i> Ach.	200
—	<i>bidentatum</i> Pau.	303	—	<i>scruposa bryophila</i>	
—	<i>condensatum</i> Schult. . .	302		<i>Schaer.</i>	200
—	<i>pumilum</i> Kunth.	302	URED	<i>juncina</i> Dun.	162
—	<i>neglectum</i> R.	302	—	<i>rubrigo-vera</i> Dc.	161
Triticum	<i>campestre</i> Nym.	336	Urginea	<i>maritima</i> Baker.	374
—	<i>juncum</i> L.	337	—	<i>Scilla</i> St.	374
—	<i>ovatum</i> Gr.	334		(157, 192, 194)	
—	<i>repens</i> L.	335	Uromyces	<i>anthyllides</i> Schroet. . .	161
—	<i>repens acutum</i>	336	—	<i>rumicis</i> Wint.	161
—	<i>repens scirpium</i>	336	—	<i>scillarum</i> Wint.	161
—	<i>repens littorale</i>	336	—	<i>juncinus</i> Thum.	162
—	<i>subulatum</i> Schreb.	337	UROPETALUM	<i>serotinum</i> Ker.	379
—	<i>ventricosum</i> Ces.	335	Urticaceae.		419
—	<i>acutum</i> DC.	336	Urtica	<i>atrovirens</i> Bianori Knoche	421
—	<i>caespitosum</i> Camb.	323	—	<i>membranacea</i> Poir.	420
—	<i>ciliatum</i> Dc.	329	—	<i>pilulifera</i> L.	420
—	<i>littorale</i> Host.	336			

—	<i>urens</i> L.	419	Viscum <i>album</i> L.	426
—	<i>balearica</i> L.	420	VULPIA <i>bromoides</i> Dum.	321
—	<i>dioica</i> Curs.	420	— <i>cileata</i> Link.	322
—	<i>pilulifera</i> <i>balearica</i> . . .	420	— <i>geniculata</i> Link.	322
—	<i>sp.</i>	82, 193	— <i>incrassata</i> Parl.	320
Usneaceae		210	— <i>membranacea</i> Link.	320
Usnea <i>barbata</i> Fries.		211	— <i>Michelii</i> Reichb.	303
—	<i>Ceratina</i> Ach. Add.	159	— <i>Myurus</i> Gmel.	321
Ustilaginaceae		459	— <i>Myurus</i> Reichb.	322
Ustilago <i>avenae</i> Jen.		159	— <i>Myurus</i> <i>sciuroides</i> Gmel. .	321
—	<i>carbo</i> DC.	159	— <i>pseudomyurus</i> Soy.	321
—	<i>caries</i> DC.	159	— <i>sciuroides</i> Gmel.	321
—	<i>cynodonti</i>	159	— <i>tenuis</i> Parl.	320
—	<i>maydis</i> DC.	159	Volvaria <i>gloiocephala</i> DC.	177
—	<i>tritici</i> Pers.	159	— <i>sollerensis</i> Roll.	177
—	<i>segetum</i> Bull.	159	Weissia <i>controversa</i> Hedw.	225
Valoniaceae		93	— <i>calcareae</i> Muell.	224
Valonia <i>aegagropila</i> Ag.		93	— <i>cirrghata</i> Hedw.	225
—	<i>utriculosa</i> Ag.	93	— <i>rupestre</i> Muel.	233
—	<i>intricata</i> Ag.	94	— <i>Starkeana</i> Muel.	233
Valsaceae		458	— <i>verticillata</i> Brid.	230
Valsa <i>eucalyti</i> C.		458	— <i>viridula</i> Hedw.	235
—	<i>mediterranea</i> De Not. . .	158	Wrangelia <i>penicillata</i> Ag.	115
Valsaria <i>insitiva</i> Ces.		157	— <i>multifida</i> Ag.	135
—	<i>Mata</i> Rol.	157	Wurdemannia <i>setacea</i> Harv. . .	117
—	<i>quadrata</i> Sac.	457	XANTHOCHROUS <i>hispidus</i> Bul.	168
—	<i>Valerianella</i> <i>truncata</i> Biv	463	— <i>pectinatus</i> Rol.	168
Verrucaria <i>calciseda</i> <i>insculptoides</i>			Xanthorea <i>parietina</i> Fr. Add.	212
Steiner.		198	Xylariaceae	159
—	<i>macrostoma</i> Duf.	498	Zanardinia <i>collaris</i> Crouan.	107
—	<i>marmorea</i> Schaer.	497	Zannichellia <i>palustris</i> L.	283
—	<i>marmorea</i> <i>sphinctrinoi-</i>		— <i>dentata</i> Rod.	283
des Boul.		497	Zonaria <i>flava</i> Ag.	111
—	<i>nigrescens</i> Pers.	197	ZOOBOTRYO <i>pellucido</i> Hempr.	94
—	<i>papillosa</i> Ach.	198	Zostera <i>marina</i> L.	282
—	<i>rupestris</i> DC.	198	— <i>nana</i> Roth.	282
—	<i>rupestris</i> Hochsterri Fr. .	198	— <i>nodosa</i> Ucria.	282
—	<i>sphinctrina</i> Nyl.	198	Zygodon <i>viridissimus</i> Brown.	235
Verticladium <i>fuscum</i> Sac.		193	Zygnemataceae	90
Vidalia <i>volubilis</i> Ag.		129		

—————
MONTPELLIER. — IMP. ROUMÉGOUS ET DÉHAN.
—————



978
4



QK 335_K58 v.1

Knoche, Herman/Flora balearica, etude ph



3 5185 00058 7541

